أردوزبانمين إنفارمَيشن ليكنالوجي كاوَاحِدمُ ستندجرَيهُ



چى **65** سې

MG-1264



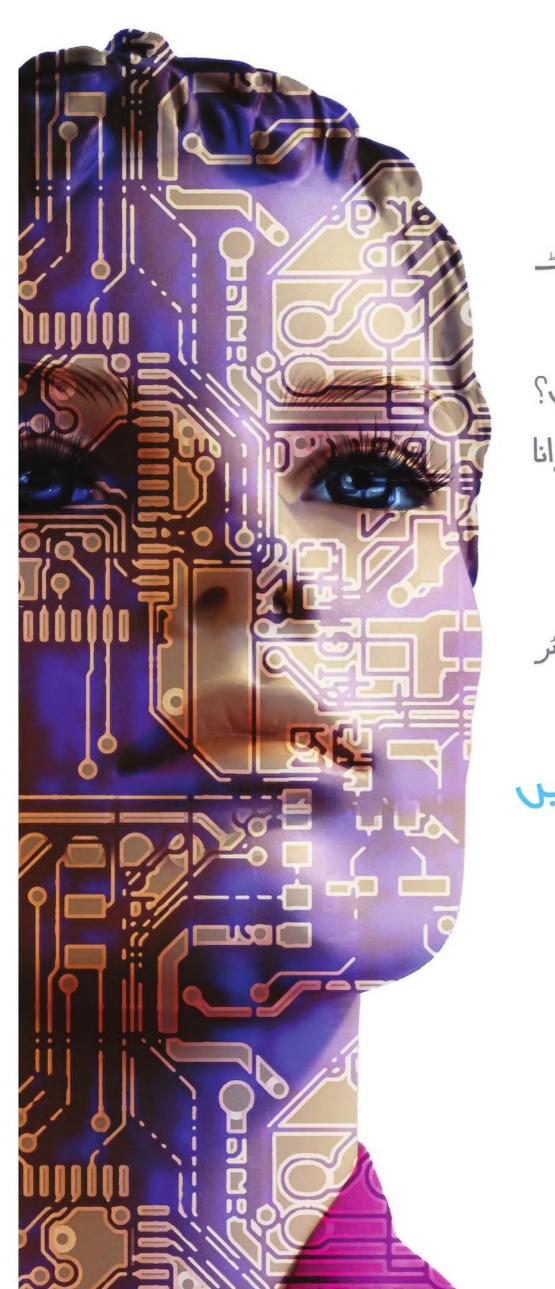


√ مفت ڈاؤن او ڈز

• 10 صفحات پر مشتمل خصوصی ٹیس

🗸 راہ چلتے ملنے والی فلیش ڈرایئو جپال بھی ہو سکتی ہے

روس کا مارک ذکریرک فی دروف



كيا آپ ...

ویب سائٹ بنوانا چاہتے ہیں یا موجودہ ویب سائٹ میں ترمیم چاہتے ہیں؟

اپنی ویب سائٹ کے لئے ہموسٹنگ ڈھونڈ رہے ہیں؟ اپنی ویب سائٹ کے لئے ڈومین نیم رجسٹر کروانا چاہتے ہیں؟

کوئی سافٹ ویئر بنوانا چاہتے ہیں؟

مائیکروسافٹ ونڈوز سمیت حیگر کوئی سافٹ ویئر خریدنا چاہتے ہیں؟



ecruSys

مفت مثورے کے لئے کال بھے 0316 (ECRUSYS)

جلدنمبر9شماره نمبر 11اپریل 2016ء							
سرپرستِ اعلیٰ	فهرست						
گو هررهمان							
مديراعلي	_						
امانت على گو ہر	3	طیکنالوجی نیوز علینالوجی نیوز					
مدير							
علمدارسين	18	لینکس کی وہ کمانڈ زجو ہرمبتدی کو پتاہونی چاہیئں (امانت علی گوہر)					
نائب مدير	22	روس کا مارک زکر برگ – یا ول دروف					
را نامحمدا مین اکبر							
مجلسِ مشاورت	26	ایڈونی پریمیئر سکھئے-چوتھااورآخری حصہ (عمران شہزاد)					
شبير حين قريشي، محبوب الهي مخمور		b // / / **					
قیمت فی شماره	30	10 صفحات پر شمل کمپیوٹنگ ٹیس					
65روپ	50	ورڈ پریس کی رفتار بڑھانے والے پلگ اِنز					
زر سالانه برائے پاکستان (رجسٹرڈ ڈاک)							
825روپے سالانہ	56	راہ چلتے مل جانے والی فلیش ڈرائیوآپ کو پھنسانے کی ایک چال بھی ہوسکتی ہے					
خط و کتابت کا پتا	_						
پی او باکس نمبر 786، کرا چی 74200		مستقل سلسلے					
ٹیلی فون نمبر							
0342 2507 857	40	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
دفتری اوقات	40	مفت ڈاؤن لوڈ ز					
صبح 10 بجة تاسه پهر چار بج	55	كمپيوڻنگ كوئز					
ای میل ایڈریس							
crm@computingpk.com	60	پیسی ڈاکٹر (آپ کے کمپیوٹراورانٹرنیٹ سے متعلق مسائل کاحل)					
پوسٹل رجسٹریشن							
MC-1264	j						



آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پندیدہ میگزین "کمپیوٹنگِ" پاکتیان بھر میں دستیاب ہے۔ کیلن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کر سکتے ہیں کئی فوائد!

بنیں سالانہ خریدار سرف 825 روپے میں ...!!

لینی آپ کمپیوٹنگ کے سال بھر کے نثارے حاصل کرسکتے ہیں گھر بیٹھے بذریعہ رجسٹرڈ ڈاک ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں تین درجن سے زائد پرانے شاروں کی PDF کا پیال بالکل مفت

سالانه خريداري كاطريقه كار

سالانہ خریداری حاصل کرنا ہے حد آسان ہے۔ آپ ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پتے پر مبلغ آٹھ ہو پچیس روپے کا منی آرڈر ارسال کردیں۔ اگر آپ منی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا چاہتے ہیں تو اپنامکل بتا ہیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود فارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شارہ بذریعہ VPPارسال کردیں گے۔ اس طرح پہلا شارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے ڈاکیا آپ سے سالانہ خریداری کی رقم وصول کرلے گا۔ تاہم اس صورت میں آپ کو 75 روپے اضافی ادا کرنے ہونگے۔ یعنی ڈاکیا کو کل ادائیگی 900 رویے کرنی ہوگی۔ اس کے علاوہ آپ براہ راست ہارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رقم جمع کرواسکتے ہیں۔

بينكاكاؤنثكىتفصيل

بينك: الله في ايل برانج: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی

اكاؤنث ٹائٹل: MONTHLY COMPUTING

اكاؤنٹ تمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نھیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے همیں بذریعه فون یا ای میل ضرورمطلع فرمائیں

منی آرڈرارسالکرنےکاپتا

"ماهنامه كبيو لنك" 57 پریس چیمبرز، آئی آئی چند ریگر روڈ، کراچی

ویپیپیاوردیگرمعلوماتکےلئے 0342-2507857

http://www.computingpk.com

نوٹ:منی آرڈرپراپنانام وپتاضر ورتحریر کریں

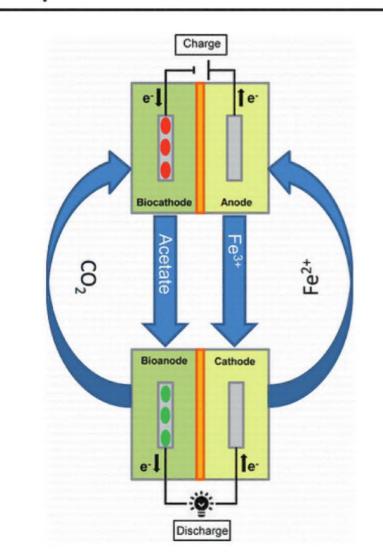


جرا تیم پر مشتمل ری چارج النال ببیری کا کامیاب تجربه

ریجارج ایبل بیٹری کی ٹیکنالوجی حالیہ برسوں میں کافی بہتر ہوئی ہے لیکن ہم ابھی بھی بھاری،خطرناک اورمہنگا مادہ استعمال کر کے بیٹریاں بنارہے ہیں۔ بیٹریاں کتنی اہم ہیں،اس کا جواب اسارٹ فون اور لیپ ٹاپ صارفین بخو بی دے سکتے ہیں۔بیٹری چارج کرنا ہماری روز مرہ زندگی کا حصہ بن گیا ہے۔سائنس دان سرتوڑ کوشش کررہے ہیں کہ بیٹری چارج کرنے کی جبنجھٹ کم سے کم کی جاسکے لیکن اس میں کوئی خاطرخواہ کا میا بی نہیں مل رہی۔ ہر ماہ ہی بیٹری سے متعلق نت نئی امیدا فزاء خبریں پڑھنے کوملتی ہیں الیکن عملی طور پرہم ابھی بھی وہی بیٹری ٹیکنالوجی استعال کررہے ہیں جود ہائیوں پہلے ایجاد ہوئی تھی۔

بیٹریوں سے متعلق تازہ خبر نیدرلینڈز سے ہے جہاں ماہرین کے ایک گروپ نے بائیولوجیکل بیٹری بنائی ہے۔ یہ بیٹری جراثیم (بیکٹیریا) کی مدد سے چارج اور ڈسچارج ہوسکتی ہے۔ماہرین نے اس سٹم کوچھوٹے پیانے پرجانچتا ہے اور لگا تارپندرہ بار کامیابی سے چارج اور ڈسچارج کیا ہے۔

بیکٹر یا کو بحلی بنانے کے لئے استعال کرنے کا منصوبہ نیانہیں ہے۔لیکن نیدر لینڈز کے ان ماہرین جن کی سربراہی Sam D. Molenaar کررہے تھے،



نے پہلی بار دومختلف جراثو می توانائی کے نظاموں کو یکجا کرنے میں کامیابی حاصل کی ہے۔ان کی تیار کردہ "بائیوالیکٹروکیمیکل" بیٹری دوحصوں پرمشتمل ہے۔اس میں ایک جرثو می برقی تالیف (microbial electrical synthesis) آلہ ہوتا ہے جوالیکٹران (بجلی) اور جراثیم (جنہیں زندہ رہنے کے لئے آ تسیجن کی ضرورت نہیں ہوتی) کی مرد سے acetate بنا تا ہے۔الیبی ٹیٹ ایک دھاتی نمک ہے جو توانائی کومحفوظ کرنے کے لئے استعال کیا جاسکتا ہے۔ بیٹری کا دوسراحصہ Microbial fuel cell ہے جس میں ایسی ٹیٹ کوممل تخسید (Redox) سے گزارا جاتا ہے جس کے نتیجے میں الیکٹران خارج ہوتے ہیں یا دوسرے الفاظ میں بیٹری کے پہلے حصے میں محفوظ کی جانے والی بجلی خارج ہوتی ہے۔ اگرچه بیٹری کا استعال تو اسارٹ فون ، لیب ٹاپ ، کمپیوٹر ، سرورسمیت ہرجگہ ہوسکتا ہے ، لیکن پہجرا ثیمی بیٹری خاص طور پرسورج اور ہوا سے حاصل ہونے والی توانائی کومحفوظ کرنے کے لئے بہترین ہے۔لیکن میہ

بیٹری ابھی تیار نہیں ، ابھی اس کا صرف پروٹوٹائی بنایا گیا ہے۔ ایک کا میاب بیٹری کہلانے کے لئے اس

میں مزید کئی تبدیلیوں کی ضرورت ہے۔موجودہ حالت میں اس کی کارکر دگی جدید لیتھیم یو لی مربیڑیوں کے مقابلے میں آ دھی ہے۔ نیز ،اس بیٹری کولیتھیم پر مبنی بیٹریوں کے مقابلے میں زیادہ دیکھ بھال کی ضرورت ہے۔اگر بیٹری میں موجود بیکٹیریا فوت ہو گئے تو بیٹری کام کرنا ہی چھوڑ دے گی لیکن ضروری نہیں کہ ہمیشہ ایسا ہی رہے۔ تحقیق وترقی سے جراثیمی بیٹری کی کارکردگی کوبہتر بنایا جاسکتا ہے۔

اب فوان گرکے 'فوت ' نہیں ہوگا اسٹیل سے 600 گنا مضبوط دھاتی گلاس تیار کرلیا گیا

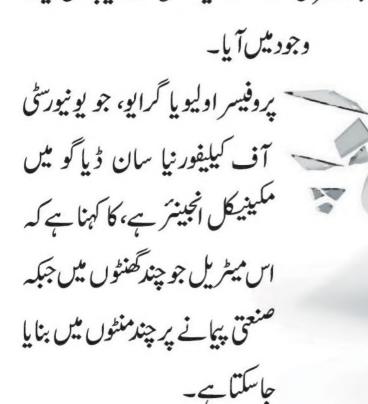
جب بھی ہمارافون یا ٹیبلٹ زمین پرگرے،ایک کمھے کوتو ایسامحسوس ہوتا ہے کہ ہمارے دل کی دھڑکن رک گئی ہو۔اسی پریشانی کومدنظر رکھا بسارٹ فون ایسے گلاس سے بنائے جائیں گے ٹائٹینیم سے بھی مضبوط ہوگا، یہ گلاس ایسا ہوگا کہ زمین پر گرتے ہی موبائل گیند کی طرح اچھل کرواپس آئے گا۔

اس فون کو بنانے کے لیے جواہم چیز استعال ہوگا وہ دھاتی شیشے کی ایک قسم ہے جسے لوہے سے بنایا گیا ہے۔اس میٹریل سے بلٹ پروف جیکٹس اور گاڑیاں بھی بنائے جاسکیں گے۔اس کےعلاوہ مصنوعی سیاروں کوخلاء میں گردش کرتے ہوئے شہابیوں سے بچانے کے لئے بھی اسے استعال کیا جاسکے گا۔ تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ بیمیٹریل جے 630-SAM2X5 کا نام دیا گیا ہے وہ اسٹین لیس اسٹیل سے 588 گنازیادہ مضبوط ہے اور بلٹ پروف جیکٹ میں استعال ہونے والے منکسٹن کاربائیڈے2 گنازیادہ مضبوط ہے۔

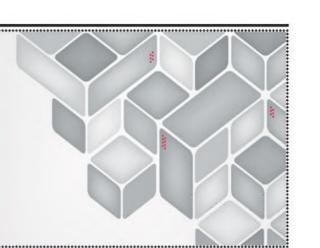
یو نیورسٹی آف ساؤ درن کیلیفورنیا کی پروفیسرو برونیکا ایلیاسون نے بتایا کہاس میٹریل کی غیر معمولی کیمیائی ساخت اسے اتناسخت جان اور کیکدار بناتی ہے۔اس کی اندرونی ساخت کسی شیشے کی طرح ہے لیکن اس میں تچھ جگہوں پر ساخت قلمی ہوجاتی ہے۔ بیج گہیں دھبوں کی طرح ہیں۔ہمیں نہیں معلوم کہ سرطرح قلمی ساخت پر مشمل بیچھوٹے حصے دھاتی شیشے کواتنا مضبوط بناتے ہیں۔

ابھی اس میٹریل کوا تناشفاف نہیں بنایا جاسکا کہاس سے بڑی بڑی سکرین بنائی جاسکیں تاہم ابتدامیں اس سے اسمارٹ فون کا بیرونی حصہ بنایا جاسکتا ہےجس سے اسارٹ فون گرنے کے بعد سانسیں لیتارہے گا۔ آئی فون اور سام سنگ گلیکسی جیسے مہنگے اور نازک اسارٹ فونز کوا بیسے سی میٹریل کی اشد ضرورت ہے جوانہیں گرے اور

SAM2X5-630مصنوعی طور پر بنائے گئے مادے کی ایک قشم ہے جسے bulk metallic glass کہا جاتا ہے۔BMG مادے1960ء کی دہائی میں دریافت کئے گئے تھے۔ اپنی کیمیائی ساخت کی وجہ سے بی ایم جی مادے اپنی شکل بگڑنے کے خلاف زبر دست مزاحمت کرتے ہیں کیکن ساتھ ہی ہی کچکدار بھی ہوتے ہیں۔ 630-SAM2X5 اب تک بنائے گئے BMG مادوں میں سب سے زیادہ طاقتور ہے۔دھاتوں اوران کے بھرتوں میں ایمٹوں کی ساخت قلمی (crystalline) ہوتی ہے جبکہ گلاس میں ایٹوں کی ساخت بے قاعدہ ہوتی ہے۔ 630-630 SAM2X5 کو بنانے کے لئے سائنس دانوں نے بہت تیزی سے مطالہ اکیا۔اس کے نتیج میں ایک لوہے کے ایک مرکب کو پاؤڈر کی شکل دی اور پھراس پاؤڈر کو 630 ڈگری سینٹی گریڈ تک گرم کیا اور پھر



8.8 ارب ڈالر دے دو ورنا! اور سیل اور کوئل کی تانی جاک شرت اختیار کر کی



ٹیکنالوجی کمپنیوں کی قانونی جنگ کوئی نئی بات نہیں۔ مائیکروسافٹ،ایپل، گوگل،اوریکل،ایچ پی، یاہو!،الغرض جس کمپنی کا نام کیں،اس کے ساتھ سینکڑوں قانونی مقدے جڑے ہیں۔بعض کمپنیوں گزشتہ کئی سالوں سے ایک دوسرے پر مقدمہ کئے بیٹھی ہیں اور انصاف ملنے کا انتظار کررہی ہیں۔دلچیپ بات بیہے کہ تقریباً ہراہم تمپنی نے دوسری بڑی ممپنی پرکسی نہ کسی حوالے سے مقدمہ کررکھا ہے۔اس کی ایک تازہ مثال اور یکل اور گوگل کی جاری عدالتی لڑائی ہے۔اور یکل نے سن مائیکروسٹم کوخریدلیا تھاجس کے بعد جاوا کے کابی رائٹس بھی اور یکل کول گئے۔ گوگل اینڈ روئیڈ جود نیا کا سب سے زیادہ استعال ہونے والاموبائل آپریٹنگ سٹم بن چکاہے، جاوا کا استعال کرتا ہے۔اور یکل کا دعویٰ ہے کہ گوگل نے غیر قانونی طور پر جاوا کا استعال کیا اور اسے اور یکل سے اجازت کینی جاہئے تھی۔اس حوالے سے اور یکل نے گوگل پر چےسال قبل مقدمہ کیا تھا۔اس مقدمے کے حوالے سے تازہ خبر ہے کہ اور یکل نے عدالت میں جو دستاویز ات جمع کروائی ہیں ان کے مطابق گوگل کو بطور

جرمانه 8.8ارب ڈالر کی خطیررقم اور یکل کوا داکرنی چاہئے۔

دونوں کمپنیوں کے درمیان مقدمے کی با قاعدہ ساعت 2012ء میں شروع ہوئی تھی کیکن جیوری میں شامل ارا کین خود ہی اس بات پر متفق نہیں تھے کہ آیا گوگل کا جاوا کو استعال كرنامخصوص حالات ميس جائزتها يانهيس- اس كئے اب بيمقدمه سان فرانسکوکی ڈسٹرکٹ کورٹ میں نے ٹرائل کے لئے پہنچ گیا ہے جہاں اس کا با قاعدہ آغاز 9مئی کوہوگا۔گزشتہ ساعت کی طرح اس باربھی گوگل کے سربراہ ایرک شمٹ اور اور یکل کے بانی لیری ایلی سن گواہوں کے کٹھرے میں کھڑے نظر آئیں گے۔اس

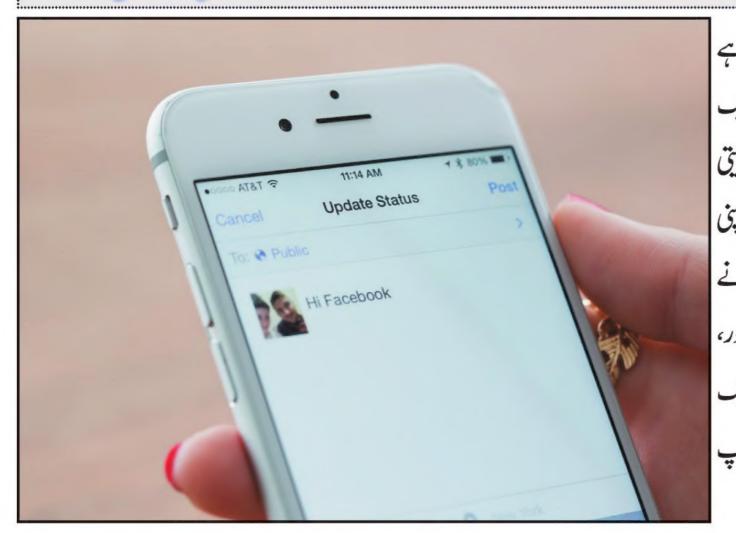
DRACLE®

Google

قدراہم شخصیات کی وجہ سے بیمقدمہ ہائی پروفائل ہوگیا ہے۔

نقصانات کا جائزہ لینے کا کام اور یکل نے ماہر کوسونیا تھا جنہوں نے اس بات کا اندازہ لگا یا کہ گوگل کواور یکل کوکتنی ادائیگی کرنا ہے۔ضروری نہیں کہ عدالت اور یکل کے دعوے سے متفق ہو۔جیسے جیسے کیس آ گے بڑھے گا، یہ بین ممکن ہے کہ جرمانے کی رقم کم یا بالکل ہی ختم کردی جائے۔ تاہم دلچیپ بات یہ ہے کہ پچھلی بارجب اس کیس کاٹرائل چل رہاتھا،اس وقت اور یکل نے جورقم بطور جرمانہ مانگی تھی وہ 8.8ارب ڈالرسے دس گنا کم تھی۔جرمانے میں اتنازیا دہ اضافہ اینڈروئیڈ اور اسارٹ فونز کی مارکیٹ میں اضافے کی وجہ سے ہوا ہے۔ نئے مقدمے میں اینڈروئیڈ کے 6 مزیدور ژن بھی شامل کیے گئے ہیں۔اب اینڈروئیڈلولی پاپ بھی مقدمے میں شامل ہوگیا ہے۔8.8 ارب ڈالر کی رقم کتنی خطیر ہے، اس بات کا اندازہ اس بات سے لگا یا جاسکتا ہے کہ گزشتہ سہ ماہی میں الفابیٹ کمپنی نے 4.9 ارب ڈالر کا منافع کمایا تھا۔ گوگل الفاہیٹ کی ذیلی تمپنی ہے۔

گوگل نے بھی اور یکل کے نقصانات کا جائزہ لینے کے لیے ماہرین کی خدمات حاصل کی ہیں جو یقیناً اور یکل کے نقصانات کو کم سے کم دکھانے بتانے کی کوشش کریں گے۔ گوگل کے بیر پورٹ ابھی عام نہیں ہوئی لیکن اور یکل کے جمع کر دہ عدالتی دستاویز ات سے پتا جپلتا ہے کہ گوگل 100 ملین ڈالرجر مانہ ادا کرنے کو تیار ہے۔ اس مقدے کا فیصلہ گوگل اینڈ روئیڈ کے ستنقبل پر گہراا ثر ڈالے گا۔اگر گوگل کو 8.8ارب ڈالر کی رقم ادا کرنی پڑ گئی تو کیا اینڈ روئیڈ مفت رہ پائے گا؟ یقیناً گوگل اپنا نقصان بورا کرنے کے لئے ضروری اقدامات اٹھائے گاجس کا نقصان صارفین کو ہوسکتا ہے۔



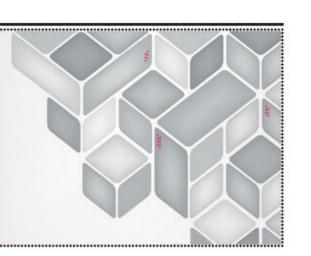
کہاوت ہے کہ ایک تصویر کی طاقت ہزار الفاظ کے برابر ہے اوراس کہاوت کی صدافت میں کوئی شک نہیں۔ جو بات آپ ایک ہزار الفاظ کی کہانی پڑھ کرنہیں سمجھ پاتے وہ ایک تصویر آپ کو سمجھا دیتی ہے۔ سوشل میڈیا پر تصاویر کی بھر مار ہے۔ پچھلوگ پڑے کم اورا پنی پر وفائل پکچرزیا دہ تبدیل کرتے ہیں۔ کوئی تقریب ہو، گھو منے پھرنے گئے ہوں ، کوئی ملاقات ہو، کھانے پینے کا پروگرام ہویا پچھ اور، تصاویر کھنچنالازمی ہوگیا ہے اور اس سے بھی زیادہ اہم انہیں فیس بک تصاویر کوڈ کرنا۔ یہی وجہ ہے کہ فیس بک پر ہرروز کروڑوں تصاویر اپ لوڈ کی جاتی ہیں۔

فیس بک کا خیال ہے کہ سوشل میڈیا پر ہم جتن بھی تصاویر شیئر کرتے ہیں ، قوت بصارت سے محروم یا کمزورافرادان تصاویر کونہ در بکھ سکنے کی وجہ سے ان میں موجود معلومات سے محروم رہتے ہیں۔ اسی بات کو مدنظر رکھتے ہوئے فیس بک نے ایک نیا فیچر متعارف کرایا ہے۔ اب بصارت سے محروم یا کمزور نظر رکھنے والا افراد بھی تصویر میں نظر آنے والی اشیاء کے بارے میں جان سکیں گے۔ اب سے پہلے تو صارفین اسکرین ریڈر کی مدد سے صرف تصویر پوسٹ کرنے والے کا نام ہی سن سکتے ہے ، کیکن اب انہیں تصویر میں نظر آنے والی چیزوں کے بارے میں بھی پتا چل جایا کرے گا۔

تصویروں کو جیان "کرنے کے لیفیس بک نے خصوصی کمپیوٹروژن سٹم متعارف کرایا ہے۔ نیورل نیٹ ورکس کی مدد سے یہ فیچر تصویر میں نظر آنے والے افراد، مناظر اوراشیاء کوشناخت کرسکتا ہے۔ حالیہ کچھ عرصے ڈیپ لرنگ اور نیورل نیٹ ورکس تکنیک کے ذریعے کمپیوٹر کی ذہانت میں زبر دست اضافہ کیا گیا ہے۔ فیس بک کا سٹم تصویروں میں نظر آنے والے مناظر، اشیا اورافراد کے بارے میں معلومات کو ویب بیج میں شامل کر دیتا ہے۔ کسی ویب بیج (فیس بک کی نیوز فیڈ بھی ایک ویب بیج میں شامل کر دیتا ہے۔ کسی ویب بیج (فیس بک کی نیوز فیڈ بھی ایک ویب بیج میں ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ایم ایل کے ایک ٹیگ ایس شامل کر دیتا ہے۔ اس ٹیگ کا ایک ایٹر کی بیوٹ مال کرنی ہوئی ایم ایل کے ایک ٹیگ ایس کے ایک ٹیگ میں خام بر نہو یا ہے ، تو یہ اللہ متن ظاہر ہوجا تا ہے۔ فیس ایٹر کی بیوٹ میں خام کو بیاٹ کر دیتا ہے۔ اسکرین ریڈر اس ٹیکسٹ کو پڑھ کر ویب بیج دیکھنے والے افراد کو سے تصویر شاخت کے بارے میں آگاہ کرتے ہیں۔ فیس بک تصویر میں دوجود کے میں دو افراد کو بیان کرنے کے لیے اس طرح کی تفصیل بیان کرسکتا ہے: "تصویر میں موجود ہو سکتے ہیں: دوافراد کسراتے ہوئے ، دھو کے ، دھو کی عینک ، آسان ، درخت اور گھرسے باہر"۔

اگرچہ فیس بک احتیاط کرتے ہوئے" تصویر میں شامل ہو سکتے ہیں" کہتا ہے، کیکن تجربے سے پتا چلا ہے کہ 80 فی صدمواقع پرفیس بک تصویر میں موجود شے شخص یا منظر کو بالکل درست طور پر پہچان لیتا ہے۔ فیس بک کا بینیا فیچرا بھی صرف انگریزی زبان میں متعارف کرایا گیا ہے۔اس فیچرکوآئی اوایس ڈیوائسز پراسکرین ریڈر فنکشن کی مدد سے استعال کیا جاسکتا ہے۔

ونڈوز 10 ٹی گئی کے مزیے Bash جلد ہی مائیک وسائٹ ونڈوز 10 ٹیں دستیاب ہوگا





مائیکروسافٹ کی سالانہ بلڈ(Build) کانفرنس میں بھی مائیکروسافٹ کے لینکس کے ساتھ ہونے والی محبت کے چرجے ہوتے رہے۔مائیکروسافٹ لنکس کا مشہور زمانہ کمانڈ لائن ٹول بیش (Bash) ونڈوز 10 میں بھی متعارف کرائے گا۔ اہم بات پیہ ہے کہ Bash کسی ور چوکل مشین کی مدد سے چلے گا نہ ہی کسی emulator کی طرح کام کرے گا۔ بلکہ مائٹیروسافٹ اورلینکس کی معروف ڈسٹری بیوشن اوبنٹو بنانے والی ممپنی Canonical کے درمیان ایک معاہدہ ہوا ہے جس کے تحت کنونکل مائیکروسافٹ کوالیی

بائنریز بنا کردے گاجو براہ راست ونڈوز 10 میں استعال ہو سکیس گے اور ان کی مدد سے Bash کوچلا یا جاسکے۔

اس وقت لینکس یا یوکس جیسا ماحول مائیکروسافٹ ونڈوز میں حاصل کرنے کے لئے Cygwin جیسے ٹولز استعمال کرنے پڑتے ہیں۔لیکن ان ٹولز کی اپنی کمزوریاں اور خامیاں ہیں۔ نیز انہیں Bash کامتبادل نہیں قرار دیا جاسکتا۔

حالیہ کچھ عرصے میں مائیکروسافٹ اورلینکس کے درمیان قربت میں اضافہ ہوا ہے۔ گزشتہ ماہ مائیکروسافٹ کے سابق سی ای اواسٹیو بالمرنے بھی اس بات اظہار کیا تھا کہان کی جانب سے لینکس کی مخالفت اُس زمانے کے اعتبار سے درست اقدام تھی مگر نئے سی ای اوستیا ناڈیلا کالینکس اور مائیکروسافٹ کوقریب لانے کا فیصلہ درست ہے اور وہ اس کی حمایت کرتے ہیں۔

مائنکروسافٹ اِس سے پہلے اپنامعروف ڈیٹا بیس سٹم ایس کیوایل سروراورا پیلی کیشن ڈیویلپہنٹ پروگرام وژیول اسٹوڈیولینکس کے لئے پیش کرچکا ہے۔جبکہ ا پنے Azure پلیٹ فارم کے لئے بھی مائیکروسافٹ نے RedHat لینکس کے ساتھ ہاتھ ملالیا ہے۔ان اقدامات سے لگتا ہے کہ مائیکر وسافٹ اب او بین سورس کا براحامی بننے والاہے۔

ونڈوز 10 میں پیش کئے گئے بیش میں تمام اہم لینکس ٹولز جیسے vi، grep، sed، awk وغیرہ دستیاب ہونگے۔ساتھ ہی بیش کے ذریعے کئی دوسرے لینکس ٹولز ڈاؤن لوڈ بھی کئے جاسکتے ہیں۔ڈویلپر زاب ونڈوز میں ہی sh. بیش اسکر پٹ لکھ کیں گے۔اس کےعلاوہ emacs کے ذریعے کوڈ کی تدوین بھی کرسکیں گے۔ مائیکروسافٹ کا ارادہ ہے کہ ونڈوز 10 کی سالگرہ کے موقع پر جاری کی جانے والی اپڑیٹ میں بیش بھی جاری کردیا جائے۔اگرآپ بیش استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ کوونڈ وز 10 میں ڈیویلپر موڈ فعال کرنا ہوگا۔ساتھ ہی بیش کا فیچرونڈ وز 10 میں شامل دیگر فیچرز کی طرح خود شامل کرنا ہوگا۔

ونڈوز 10 میں ڈیویلپر زموڈ فعال کرنے کے لئے کی بورڈ سے ونڈوز کی دبائیں۔اس کے بعد ٹائپ کریں Settings۔ جونتیجہ ظاہر ہو، اس میں سے Settings پر کلک کریں اور پھر Update & Security۔ یہاں آپ کو ایک آپشن For Developer نظر آئے گا۔ اس پر کلک کریں اور Developer Mode کے ریڈیوبٹن پر کلک کردیں۔

وٹس ایپ نے اپیٹہ او اپیٹہ اگر گان فعال کردی مارٹ کی کیونی کیش پر نقب لگانا مکن ہوگیا

Messages you send to this group are now secured with end-to-end encryption, which means WhatsApp and third parties can't read them.

OK

Learn More

Messages you send to this group are now secured with end-to-end فیس بک کی زیر ملکیت وٹس ایپ نے اپنی ایپلی کیشن میں انگر پشن کے مل کو مزید بہتر بنالیا ہے۔ اب قانون نافذ کرنے والے اداروں کے لیے وٹس ایپ کے ذریعے ہونے والی کمیونی کیشن تک رسائی حاصل کرنا نظریاتی طور پرناممکن بنادیا گیا ہے۔

وٹس ایپ کے بانی کے جاری کردہ اعلان کے مطابق انہوں نے وٹس ایپ میں end-to-end انگریشن کا نظام شامل کردیا ہے۔ اس نظام کی شمولیت کے بعد صرف وہی صارف پیغام کو پڑھ سکتا ہے جسے وہ بھیجا گیا ہے۔

وٹس ایپ کے بان جان کوم اور برائن اکٹن نے ایک بلاگ

پوسٹ میں لکھا کہ اینڈٹو اینڈ انکر پشن کا تصور بڑا سادہ ہے۔اگر آپ کسی ایک شخص کو یا گروپ کوئیج جیجتے ہیں توصرف وہی اسے پڑھ سکتا ہے، نہ سائبر مجرم اسے پڑھ سکتے ہیں، نہ ہیکر، نہ شاہی حکومتیں اور نہ ہی وٹس ایپ کمپینی خود کسی کے بیج پڑھ سکتی ہے۔

وٹس ایپ کی طرف سے انکر پشن کا بیہ فیچر تب سامنے آیا ہے، جب انکر پشن اور قانون نافذ کرنے والے اداروں کے حوالے سے گر ما گرم بحث جاری ہے۔وٹس ایپ نے فروری میں اعلان کیا تھا کہ اس کے صارفین کی تعداد 1 ارب سے زیادہ ہوگئی ہے۔

فروری میں ہی امریکی فیڈرل مجسٹریٹ نے ایپل کوایک آئی فون کھولئے کے لیے آئی اوایس کا آئیٹیٹل ورژن بنانے کا کہاتھا تا کہ ایف بی آئی سان برنرڈینو حملے میں ملوث ملزموں کے آئی فون کو سکے۔ ایپل نے ایسا کرنے سے انکار کردیا اور بہت ہی کمپنیاں اس معاملے میں ایپل کے ساتھ کھڑی ہوگئیں۔ تاہم بعد میں ایف بی آئی کسی بیرونی کمپنی کی مدد سے حملہ آوروں کا آئی فون اُن لاک کرنے میں کا میا بی حاصل کرلی اور ایپل کے خلاف اپنا مقدمہ بھی واپس لے لیا۔ مگریہ توصرف ایک کیس تھا، امریکی عدالتوں میں ایسے کئی کیس چل رہے ہیں جن میں امریکی حکومت یا اس کے ادار ہے کسی انکریشن کے خلاف چور دروازہ چاہتے ہیں۔

جن ڈیوائسز میں وٹس ایپ نصب ہوتا ہے، انکر پشن اور ڈی کر پشن خفیہ کلیدیں بھی انہیں ڈیوائسز میں محفوظ ہوتی ہیں۔ اس لئے قانون نافذ کرنے والے ادارے وٹس ایپ سے ایسا کوئی مطالبہ نہیں کر سکتے کہ انہیں خفیہ کلیدیں فراہم کی جائیں یا کمیونی کیشن کے مندرجات تک رسائی دی جائے۔ ان کے پاس صرف ایک ہی طریقہ بچتا ہے کہ جس شخص کی وٹس ایپ کمیونی کیشن تک وہ رسائی حاصل کرنا چاہتے ہیں، اسے پکڑیں اور اس کے فون میں وٹس ایپ کو کھول کردیکھیں۔ یہ ایک مشکل کام ہے جس سے خفیہ ادارے ہمیشہ بچنا چاہتے ہیں۔

ہوسکتا ہے کہوٹس ایپ یااس کے انکر پشن نظام میں کوئی خامی نگل آئے جس سے قانون نافذ کرنے والے ادارے صارف کے پیغامات پڑھ سکیں مگراس وقت تک ایسا کوئی بگ سامنے نہیں آیا۔وٹس ایپ انکر پشن کے لیے سگنل نامی او پن سورس پروٹو کول استعال کرتا ہے۔اسی نام سے ایک میں جنگ ایپ بھی ہے،جس میں یہی پروٹو کول استعال کیا گیا ہے۔

نٹی وائی فائی کئی کئی او پھیال کی ہو آپ کو پھیال کہی ہے اور کی ہو آپ کو پھیال کی ہے کی سے کا میں دری نہیں رہے گی

ایم آئی ٹی کے کمپیوٹرسائنس اینڈ آٹیفیشل انٹیلی جنس لیب کے حققین نے ایک ٹی وائرلیس ٹیکنالو جی ایجاد کی ہے جس کی بدولت وائی فائی کے پاس ورڈ سے نجات مل جائے گی اور وائرلیس نیٹ ورک زیادہ محفوظ ہوجائے گا۔ اس نئی ٹیکنالو جی کو کو کو کو کو کو کو کو کا نام دیا گیا ہے۔ کرونوس ٹیکنالو جی صرف ایک وائی فائی ایجسس راؤٹر کے ذریعے سینٹی میٹر کی حد تک در تنگی سے صارفین کو ڈھونڈ سکتی ہے اور اس کے لئے اسے کسی ہیرونی سینسر کی بھی ضرورت نہیں۔ اس کا مطلب ہے کہ اس ٹیکنالو جی کی مددسے اس کی مددسے اس کی مددسے اس کی مددسے اس کی کی مددسے اس کی عدد سے ہیں کیا جا سکتا ہے۔ ساتھ ہی اس ٹیکنالو جی کی مددسے سی کیفی کے وائی فائی انٹر نیٹ کو صرف کیفی میں پسے ادا کر کے کھانے پینے والے صارفین تک محدود کیا جا سکتا ہے۔ یعنی یوان لوگوں کے لئے بری خومفت انٹر نیٹ استعال کرنے کے لئے کیفے اور ہوٹلوں کے گردمنڈ لاتے ہیں۔

موجودہ وائی فائی ڈیوائسز کی بینڈ وڈتھ محدود ہوتی ہے جس کی وجہ سے یہ Time of Flight نہیں ناپ سکتیں۔ٹائم آف فلائٹٹر اسمیٹر سے ریسیور تک یا دوسرے الفاظ میں راؤٹر سے ڈیوائس تک سگنل پہنچنے کے وقت کو کہتے ہیں۔کسی شخص کی جگہ کا تعین اس کے پاس موجود ڈیوائس اور راؤٹر کے درمیان سگنلز کے ٹائم آف فلائٹ سے کیا جاسکتا ہے۔

کرونوس جرت انگیز طور پرراؤٹر سے ڈیوائس تک سگنلز چہنچ کے وقت کی پیائش میں اوسطا صرف 0.47 نینوسینڈ کی فلطی کرتا ہے۔ ایم آئی ٹی کے مطابق یہ پہلے
سے موجود نظاموں سے 20 گنا تک زیادہ ورت گل سے ٹائم آف فلائٹ کی پیائش کرتا ہے۔ کرونوس ٹائم آف فلائٹ کوروثی کی نقارت سے سے صارف تک کا فاصلہ اور زاویہ معلوم ہوجائے تو اس سے
سے صارف تک کا فاصلہ انتہائی درتگی ہے معلوم کر لیتا ہے۔ یہ بینیں ، کرونوس زاویے کی پیائش بھی کرلیتا ہے۔ ڈیوائس کا فاصلہ اور زاویہ معلوم ہوجائے تو اس سے
صرف ایک ہی ایجس پوائنٹ کی مدد سے صارف کا مقام معلوم کیا جا سکتا ہے۔ یہ یقینا اُن کاروباری اداروں اورصارفین کے لیے انجھی خبر ہے جو بہت سے ایک سن موجود صارف کی مدد سے صارف کا مقام معلوم کیا جا سکتا ہے۔ یہ یقینا اُن کاروباری اداروں اورصارفین کے لیے انجھی خبر ہے جو بہت سے ایک میں موجود صارف کی مدد سے ایک میں موجود صارف کو شاخت کیا۔ کیفے میں موجود و کہا کوں اور کیفے
والے تیجو بات کے دوران کرونوس نے 97 فیصد

استعال کرنے والوں کو شاخت
کیا۔ لیجنی اب وہ وقت دور
اس ورڈ لگانے کی
اورت نہیں رہے گی اورآ پ کا
وائن فائی پر
ایک ورڈ لگانے کی

DDR4 النيو بيغر کياوي پر بياني کې 10 اور کايت هار دو کې د يور کا دو کايت هار دو کې د يور کارو کايت هار دو کاي

جنوبی کورین کمپنی سام سنگ نے جدیدترین 10 نینومیٹر پروسس پرDDR4 میموری چیس کی جارتی پیانے پر تیاری شروع کردی ہے۔اس پروسس پر تیار کردہ سرور کے لیےاولین 8 گیگا بٹس چیس بھی جلد دستیاب ہونگی۔

کمپنی کا دعویٰ ہے کہ نئی DRAM پچھلی DDR4 کے مقابلے میں، جو 20 نینومیٹر کلاس پر بنائی گئیں تھی، زیادہ تیز رفتاراور کم توانائی خرچ کرتی ہے۔ کسی مجھی کمپیوٹنگ سٹم میں ڈی ریم کا اہم کر دار ہوتا ہے۔ ڈی ریم ہی وہ جگہ ہے جہاں ایسے ڈیٹا کو عارضی طور پر رکھا جاتا ہے جسے پروسسینگ میں استعمال کیا جانا ہے۔ میموری کی رفتار کا تعین اس بات سے بھی ہوتا ہے کہ ڈیٹا کتنی تیز رفتاری سے کمپیوٹر میں سفر کرتا ہے نئی میموری کی رفتار کا تعین اس بات سے بھی ہوتا ہے کہ ڈیٹا کتنی تیز رفتاری سے کمپیوٹر میں سفر کرتا ہے نئی میموری کی رفتار کا تعین اس بات سے بھی ہوتا ہے کہ ڈیٹا کتنی تیز رفتاری سے کمپیوٹر میں سفر کرتا ہے نئی میموری کی رفتار کا قبی زیادہ ہے۔ ہو گھا ہم ٹرڈ ڈی ڈی آر 4 میموری سے کافی زیادہ ہے۔

سی پی بواور گرافنکس پروسیسر کی طرح ڈی ریم پہلے سے کم توانائی خرچ ہورہی ہیں اوران کی چپ کا حجم بھی کم ہو گیا ہے۔نئ ڈی ڈی آر 4 گزشتہ ورژن کے مقاملے میں 10 سے 20 فیصد کم توانائی خرچ کرے گی۔

ڈی ڈی آر 4 میموری کو 2014ء میں سرورز کے لیے متعارف کرایا گیا تھا۔ سام سنگ کا خیال ہے کہ تیز رفتار ڈی ریم سے بڑے پیانے کی سرورا پیلی کیشن کو چلانے میں خاصی آسانی رہے گی۔ آج کل میموری کے اندرا پیلی کیشن پروسسنگ (in-memory processing) کا چرچاہے کیونکہ اس طرح کی پروسینگ میں ڈسک اور ریم کے درمیان ڈیٹا کا تباولہ کم سے کم ہوتا ہے۔ ریم کے مقابلے میں ڈسک چونکہ انتہائی ست رفتار ہوتی ہے، اس لئے ڈسک کو کم سے کم زحمت دینے سے اپیلی کیشن کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔ خاص طور پر اِن میموری ڈیٹا ہیں سٹمز کی رفتار پر سام سنگ کی نئی میموری کی وجہ سے خاصا خوشگوار اثر ہوگا۔ جدید انٹر پر اکڑا پیلی کیشنز میں اِن میموری ڈیٹا ہیں سٹمز کا بڑے پر استعال کیا جارہا ہے۔

سام سنگ 10 نینومیٹر کلاس پروسس پرڈی ڈی آر 4 کو چار گیگا بائٹس کی گنجائش سے بنانا شروع کرے گا جونوٹ بکس میں استعال ہونگی جبکہ سرورز کے لئے 128 گیگا بائٹس کی گنجائش رکھنے والی ڈی ریم تیار کی جائے گی۔ توقع ہے کہ اس سال کے آخر تک بیر تیز رفتارڈی ریم مارکیٹ میں فروخت کے لئے دستیاب ہوگی۔ اسارٹ فونز کے شوقین حضرات کے لئے اچھی خبر بیہ ہے کہ اس سال کے آخر تک سام سنگ سارٹ فونز کے لیے بھی 10 نیومیٹر پروسس پر تیار کردہ DDR4 ریم متعارف کروائے گا۔ کمپنی کوامید ہے کہ نئی ریم کی وجہ سے الٹراا بھے ڈی اسارٹ فونز کی مارکیٹ میں اس کی پوزیشن مستحکم ہوجائے گی۔



انگل نئی ببیٹری نئینالو بی پر کام کررہا ہے پرانی بیٹری ٹینالوجی جدید تقاضول سے ہم آہنگ نہیں ہے

ایپل کمپنی ایجادات اورانفرادیت کے لئے جانی جاتی ہے۔ اپنے منفر داسارٹ فونز ٹبیبلٹس اور آلات کی وجہ سے ایپل کمائی کے اعتبار سے دنیا کی 12 ویں بڑی کمپنی ہے۔ ایپل اب تک بیٹری کی زندگی بڑھانے میں ناکام رہا ہے اور کمپنی کواس بات کا بخو بی احساس ہے۔ بھلاا یسے اسمارٹ فون کا کیافائدہ جو 12 گھنٹے ہی چلنے کے بعد کسی کام کا نہ دیے؟

ایسے مضبوط اشارے ملے ہیں کہ مپنی بیٹریوں کی ایک ایسی ٹی اقسام پر حقیق کررہی ہے، جومیک، موبائل ڈیوائسر اور وئیرا یہل ڈیوائسز میں بنا چارج کیے لیے عرصے تک چل سیس ۔ ایبل کی حرکات پر گہری نظرر کھنے والوں نے نوٹ کیا ہے کہ گزشتہ دو ماہ کے دوران ایبل نے کمپنی میں موجود ملازمتوں کے جواشتہا رات دیے ہیں وہ زیادہ ترکیتھیم آئیوں بیٹریوں سے متعلق ہیں ۔ ان باز کی نظرر کھنے والوں کا کہنا ہے کہ ایبل بیٹری کی ٹئی ٹیکنالوجی پر کام کر رہا ہے۔ ایبل کے اشتہا رات سے ظاہر ہوتا ہے کہ اُسے ایسے سائنس دانوں کی تلاش ہے جولیتھیم آئیون بیٹری کے علاوہ کسی دوسرے مادے پر حقیق کررہے ہیں جو بیٹری کو بہتر بناسکتا ہے ۔ ساتھ ہی ایس سائنس دانوں کی تلاش ہو بر قیروں (الیکٹروڈز) اور برق پاش (الیکٹرولائٹ) پر مہارت رکھتے ہیں۔ یہ دونوں ہی بیٹری کے بنیادی بجو ہیں۔ موجودہ بیٹریوں میں کیستھیم آئیون توانائی محفوظ کرنے کے لیے کیتھوڈ کی طرف متحرک ہوتے ہیں۔ ڈسچارج یا ڈیوائس کے استعمال کے وقت کیتھیم آئیون اینوڈ سے کیتھوڈ کی طرف حرکت کرنے میں معاونت کرتا ہے۔ ایبل کے بارے میں گمان ہے کہوہ اب الیکٹرولائٹس کے لیے ابی تو جہ مراکس پر مرکوز کر رکا تجربہگاہ میں یہ مادہ تیز رفار چار جنگ اور محفوظ بیٹری کے حوالے سے خودکو بہتر ثابت کر بھی ہے۔ کہوہ اب الیکٹرولائٹس کے لیا بیٹ تی خامیاں ہیں جن میں میں سب سے زیادہ ان مادوں کا خطر ناک ہونا ہے۔

موجودہ لیتھیم بیٹری ٹیکنالوجی گنجائش کے حوالے سے اپنی آخری حدول کو پہنچ چکی ہے، اسے غیر محفوظ اور آگ لگنے کے ڈرکی وجہ سے خطرناک بھی سمجھا جاتا ہے۔ سائنس دان بچھلی ایک دہائی سے ایسی بیٹر یول پر کام کررہے ہیں جن کی گنجائش بہت زیادہ ہواوروہ زیادہ محفوظ ہول لیکن اس میں کوئی خاطر خواہ کامیا بی نہیں مل پارہی۔ پچھٹی اقسام کی بیڑیوں پر حوصلہ افزاء کام بھی ہوا ہے لیکن ان بیڑیوں کو تجارتی پیانے پر قابل استعال بنانے میں کئی قباعتیں ہیں۔ اس لئے ایبل ایسے لوگوں کو بھی نوکری پر رکھ رہا ہے جو بیٹری ٹیکنالوجی کو تجربہ گاہ سے فیکٹریوں تک پہنچا سکیس۔ یو نیورسٹی کے محققین کے لیے بیٹری ٹیکنالوجی کو تجارتی پیانے تک لے کر آنا ایک بڑا چیلئے ہے۔

سلور-زنک بیٹری8 سال پہلے متعارف کرائی گئی جو کارکردگی میں لیتھیم آئیون بیٹری سے بہت بہتر ہے، تاہم بہت زیادہ مہنگا ہونے کی وجہ سے بینا کام ہو گئیں لیتھیم آئیون بیٹری البیس بہت بڑے بیانے پر تیار گئیں لیتھیم آئیون بیٹریاں بنانے میں کافی سستی ہوتی ہیں۔اگرا بیل نئی اقسام کی بیٹری بنا تا ہے تواگر چہوہ کچھ ہم کرسکتا ہے۔ا بیل کوایک سالڈ اسٹیٹ بیٹری کے حقوق ملکیت دیئے جاچے ہیں، جسے بیٹریوں میں تحقیق کے حوالے سے اگلی بڑی ٹیکنالو بی قرار دیا جا رہا ہے۔سالڈ اسٹیٹ بیٹری کی ساخت لیتھیم آئیون سے مختلف ہوتی ہے اوران کی توانائی محفوظ کرنے کی گنجائش عام بیٹری سے پانچ گنا تک زیادہ ہوتی ہے۔توقع ہے 7012ء میں کچھ ڈیوائسز میں بیٹی بیٹریاں نصب ہوچکی ہونگی۔نئی بیٹری ٹیکنالو جی ایپل کے کار بنانے کے منصوبے میں بھی اہم کردارادا کر ہے گی ۔ ایپل نے کار بنانے کے منصوبے میں بھی اہم کردارادا کر ہے گی ۔ ایپل نے ابھی تک اپنی ٹئی بیٹری ٹیکنالو جی کے حوالے سے کوئی تبھر ونہیں کیا ہے۔

انفار میشن گینالو جی پر اخراجات کم پیور ہے ہیں کہ انفار میشن گینالو جی پر کم سے کم خرج کریں

ایک زمانہ تھا جب ٹیکنالوجی سے وابستہ صنعتوں میں دن دوگئی اور رات چوگئی ترقی ہورہی تھی۔ تاہم اب ایسانہیں ہے اور نہ ہی مستقبل قریب میں ایسا ہونے کا امکان ہے۔ ٹیکنالوجی سے وابستہ صنعتیں مقابلے بازی کی فضامیں اپناوجود برقر ارر کھنے کے لیے کلاؤڈ پر منتقل ہورہی ہیں اور نت نئی ٹیکنالوجیز کو اپنارہی ہیں۔معروف مارکیٹ ریسرچ کمپنی گارٹنر کے مطابق دنیا بھر میں اس سال انفار میشن ٹیکنالوجی کی مدمیں کئے جانے والے اخراجات میں اضافہ ہونے کا امکان نہیں اور سال 2020 تک صورت حال ایسی ہی رہے گی۔

گارٹنر کا اندازہ ہے کہ اس سال پوری دنیا میں انفار میشن ٹیکنالوجی کے اخراجات 3.49 ٹریلین ڈالررہیں گے۔ یہ اخراجات 2015ء کے مقابلے میں 5.6 فیصد کم ہیں۔ اس سے پہلے کمپنی نے پچھلی سہ ماہی میں اخراجات میں 5.0 فیصد اضافے کی پیش گوئی کی تھی۔ اس تبدیلی کی بڑی وجہ دوسری کرنسیوں کے مقابلے میں ڈالر کی مضبوط ہوتی ہوئی قدر ہے۔ اگر کرنسی کی قدرایک ہی ہو، یعنی ڈالر کی قدر بڑھنے کے اثر کواگر ایک طرف رکھا جائے تو اس سال آئی ٹی کے اخراجات میں 6.1 فیصد اضافہ ہوگا۔ گارٹنر کے دیسر جی وائس پریزیڈنٹ کے مطابق 2015ء میں 2014ء کے مقابلے میں آئی ٹی اخراجات میں 2.4 فیصد اضافہ ہوا تھا۔

گارٹنری تحقیق بناتی ہے کہ اگلے چندسالوں میں اس حوالے سے حالات بہتر ہوتے نظر نہیں آ رہے۔ اگر کرنی کی قدر مستقل رہی تو بھی 2017ء سے 2020ء تک آئی ٹی کے اخراجات میں 2 سے 3 فیصد ہی اضافہ ہوگا۔ ایسانہیں ہے کہ کمپنیاں نئی ٹیکنالوجیز پرخرچ کرنے سے گھبرار ہی ہیں، بلکہ ست رفتار ترقی کی وجہ کمپنیوں کا کفایت شعاری کی طرف راغب ہونا ہے۔ ان کی کوشش ہے کہ جو ٹیکنالوجیز وہ پہلے سے استعال کر رہی ہیں، انہیں ہی کم قیمت کیا جائے۔ جدید ٹیکنالوجی کو اخراجات میں کی کے لئے استعال کی استعال کی استعال کی اور بار اور صارفین کے درمیان را بطے کے لیے ہی آ را بھی میں کمی کے لئے استعال کیا جارہ ہے۔ ان ابتدائی اقدامات میں کلا وَڈ بیسٹر انٹر پر اکز ٹیکنالوجی جیسے پارنٹر، کاروبار اور صارفین کے درمیان را بطے کے لیے ہی آ را بھر ریکیشن

سرور 2016 کو اپنانے کا فیصلہ کچھ موخر کردیں گے۔اس طرز عمل سے ونڈوز
ونڈوز سرور 2016 کے بارے میں غلط تا تر لینا ٹھیک نہیں۔ بلکہ یہ فیصلہ
سازوں کا اخراجات کو کم کرنے کی کوشش ہے۔اسی طرح لوگ نے پی سی ،
سازوں کا اخراجات کو کم کرنے کی کوشش ہے۔اسی طرح لوگ نے پی سی ،
اسارٹ فونز ،ٹیبلٹ ، پرنٹروغیرہ پر بھی کم خرچ کریں گے۔گارٹنر کی رپورٹ

ڈیٹاسنٹر سٹمز میں ہونے والے اخراجات میں 2.1 فیصد اضافہ ہوگا۔ان

175 ارب ڈالر ہے۔ان میں کلاؤڈ بیپڈ سافٹ وئیرشامل

چ

110

ونلأوز

کے مطابق اخراجات کا تخمینہ

ہیں، جس میں 2.1

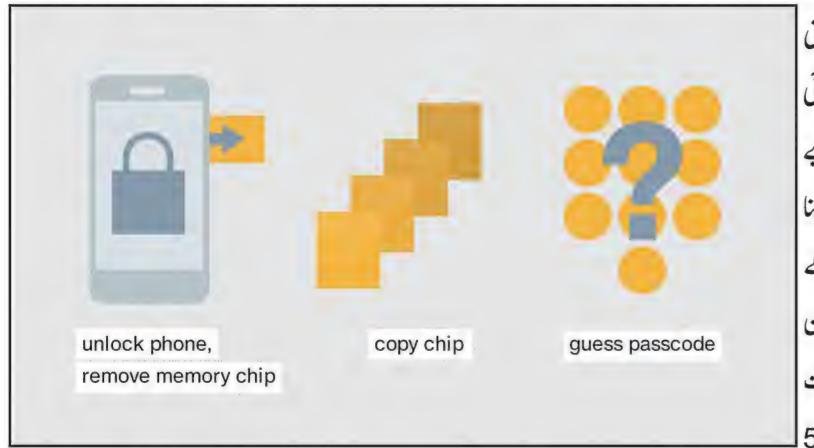
فيصداضا فه موكراخراجات 929ارب

ڈالر ہوجائیں گے، اسکے علاوہ ٹیلی کمیونی کیشن سروس

میں 2 فیصد کی ہوگی جس کے بعداس پر اخراجات 1.47 ٹریلین

زاكر ہونگے۔

FBI کر میکی ہو سکتی ہے ہیں کہ یہ بات جھوٹ بھی ہو سکتی ہے ہیں کہ یہ بات جھوٹ بھی ہو سکتی ہے



ایپل اور ایف بی آئی کے درمیان ہونے والی عدالتی جنگ پچھلے دنوں ایف بی آئی کے اس اعلان پرختم ہوئی کہمرنے والے دہشت گرد کا آئی فون کھولئے کے لیے اسے اب ایپل کی ضرورت نہیں رہی۔ ایف بی آئی کا کہنا تھا کہ وہ ایک پرائیویٹ کمپنی کی مدد سے اب تک کے سات ہیں۔ سان سب سے متنازعہ ترین آئی فون کو کھول سکتے ہیں۔ سان برزڈ نیو، امریکا میں ہونے والی دہشت گردی میں بہت سے امریکی مارے گئے تھے۔ دہشت گرد کا آئی فون کی فون کے سے امریکی مارے گئے تھے۔ دہشت گرد کی آئی فون کی سے امریکی مارے گئے تھے۔ دہشت گرد کا آئی فون کی سے امریکی مارے گئے تھے۔ دہشت گرد کا آئی فون ک

سی حکام کی تحویل میں آچکا تھا اور ایف بی آئی کا خیال تھا کہ اس فون میں دوسرے دہشت گردوں کی معلومات بھی ہوسکتی ہیں۔ یہ فون لاک تھا جسے کھو لنے کے لئے ایف بی آئی نے ایپل کو درخواست دی مگرایپل نے انکار کردیا۔ ایف بی آئی نے ایپل پر مقدمہ کردیا۔ عدالت نے ایپل کو درخواست دی مگرایپل نے انکار کردیا۔ ایف بی آئی کے اس اعلان کے بعد ختم ہوئی کہ وہ اب ایپل کی مدد کے بغیر بھی آئی فون کھول سکتا ہے۔ بیشتر تجزیہ نگاروں کا اعلیٰ عدالت میں ایپل کردی۔ یہ عدالتی جنگ ایف بی آئی کے اس اعلان کے بعد ختم ہوئی کہ وہ اب ایپل کی مدد کے بغیر بھی آئی فون کھول سکتا ہے۔ بیشتر تجزیہ نگاروں کا خیال ہے کہ ایف بی آئی کی مدد ایک اسرائیلی کمپنی Cellebrite نے کی ہے جواس قتم کے کاموں میں مہارت رکھتی ہے۔ لیکن ایف بی آئی اور عمالت دونوں ایک دوسرے کے ساتھ ایسے کسی بھی تعلق کی تردید کرتے ہیں۔

ایف بی آئی کے ڈائر مکٹر جیمز کورنے نے ایک کالج میں طلباءاور پروفیسروں سے بات کرتے ہوئے بتایا کہ ایف بی آئی نے آئی فون ان لاک کرنے کے لئے جو ڈیوائس یا ٹول خریدا ہے وہ آئی فون 6 ایس اور 5 ایس پر کام نہیں کرتا جیمز نے بتایا کہ ایف بی آئی اس ٹول کی مدد سے بہت کم آئی فونز کو کھول سکتی ہے۔ جیمز کور کے بیان سے لوگوں کا آئی فون کے جدید ما ڈلز پر بھروسہ بڑھے گا اور لوگ آئی فون فائیوسی کا استعال ترک کرنا شروع کردیں گے۔

ا پیل نے آئی فون 5 سی کے بعد آنے والے فونز میں اے آرائیم کی Trust Zone ٹیکنالوجی نافذ کی ہے۔ اپیل اسے Secure Enclave کا نام دیتا ہے۔ اسی ٹیکنالوجی کی وجہ سے ایف ٹی آئی اپیل کے جدید آئی فون کو unlock کرنے میں کا میاب نہیں ہوسکی۔

ایف بی آئی کے دعوے پرلوگوں کی ایک بڑی تعداد یقین نہیں کرتی۔ یہ عین ممکن ہے کہ جیمز کورجھوٹ بول رہے ہیں کہ وہ صرف آئی فون کا ایک مخصوص ماڈل ہی ائن لاک کرسکتے ہیں۔ امریکی بیشنل سکیوریٹی ایجنسی کے بارے میں سکیوریٹی ماہرین اچھی طرح جانتے ہیں کہ وہ شروع سے ہی zero-day exploits جمع کرتی ہے۔ آسان زبان میں کہا جائے تونیشنل سکیوریٹی ایجنسی کو ایپل کی ڈیوائسز کی خامیوں کا علم ہوسکتا ہے لیکن وہ ایپل کو اُن خامیوں کے بارے میں نہیں بتائے گی کیونکہ انہی خامیوں کی مددسے آئی فون کوکریک کرنے میں کامیاب ہوسکتی ہے۔ سکیوریٹی ماہرین کی ایک بڑی تعداداس بات پریقین رکھتی ہے کہ ایف بی آئی یا نیشنل سکیوریٹی ایک میں ماوٹ دہشت گرد کا آئی فون خود بھی کریک کرسکتی تھی اور اسے کسی تھر ڈیارٹی کی بھی ضرورت نہیں تھی۔ لیکن عوام کے جمایت اور ہمدردی حاصل کرنے کے لئے انہوں نے عدالت کا رُخ کیا۔

ا جال بھارت میں رکی فربشد فون فروخت کرنا چاہتا ہے۔ کی بھارتی محدث محدث کومت اہلات دیجے سے الحکاری ہے

بھارتی موبائل مارکیٹ ایک بڑی اور ابھرتی ہوئی مارکیٹ ہے۔ارب سےزائد آبادی والےاس ملک میں چین کے بعدسب سے اسمارٹ فون فروخت ہونے کی گنجائش ہے۔اسی لئے اسارٹ فون،موبائل فون اورٹیبلٹس بنانے والی دنیا کی تمام کمپنیوں کی کوشش ہوتی ہے کہ سی طرح بھارت میں اپنے قدم مضبوط کیے جائیں۔ کیکن اصل مسکہ بیہ ہے کہ بھارتی مارکیٹ بھی پاکستانی مارکیٹ کی طرح قیمت کے معاملے میں کافی حساس ہے۔اپیل کاستے سے سستااسارٹ فون بھی بھار تیوں اور پاکستانیوں کے لئے بہت مہنگاہے۔اگرا پیل کے طاقتوراسارٹ فونز کی بات کریں تووہ ان دونوں ممالک میں سونے کی طرح فیمتی ہیں اوراسی وجہ سے ان کے خریدار

ریسرچ فرم آئی ڈی سی ایشیاپیسیفک کی ریسرچ منبجر کرن جیت کور کےمطابق ایبل کووہ تجربہ جواسے چین میں حاصل ہواوہ بھارت میں کا منہیں آ سکتا۔اس کی ایک بڑی وجہ ہے کہ بھارت میں فی کس آمدن بہت کم ہے۔امپورٹ ٹیکسز کی وجہ سے موبائل بھی مہنگے ہوجاتے ہیں جبکہ امریکی ڈالر کے مقابلے میں بھارتی روپہیجی اتنا زیادہ متحکم نہیں۔انہی تمام باتوں کو مدنظر رکھتے ہوئے ایبل نے بھارتی شہروں میں ڈسٹری بیوش چینلز میں سر مایہ کاری کر کے اپنے پرانے ماڈلز کے فونز کم قیمت پر فروخت کرنا شروع کردیئے ہیں۔اس کے باوجودا پیل نے ابھی تک بھارت میں دس لا کھ سے بھی کم فون فروخت کرنے میں کا میابی حاصل کی ہے۔

گارٹنر کے ریسرچ ڈائر کیٹروشال تریاتھی کے مطابق بھارت میں ایپل کوزیادہ آمدن پرانے آئی فونز ماڈل کی فروخت سے ہورہی ہے، ان ماڈلز میں آئی فون 4ایس وغیرہ شامل ہیں۔وشال ترپاتھی کےمطابق ایپل اب بھارتی مارکیٹ میں مزید حصہ حاصل کرنے کے لیے refurbished موبائل فون فروخت کرے گاجو نئے کے مقابلے میں کافی کم قیمت ہونگے۔وشال ترپاٹھی کہتے ہیں کہ ایپل کا 4انچے آئی فون ایس ای ،جس کی قیمت 39000 بھارتی روپے یا 589 ڈالرہے، وہ بھی رقم خرج کرنے میں مختاط صارفین کی تو جہ حاصل نہیں کر سکے گااس لئے ری فربشڈ فون ہی وہ واحد طریقہ ہے جواپیل کو بھارتی مار کیٹ میں قابل ذکر حصہ دلاسکتا ہے۔ ریفر بشڈ فون ایسےفون ہوتے ہیں،جن میں خرابی کے پیدا ہونے کے باعث یا کسی بھی دوسری وجہ سے انہیں اُسے بنانے والی کمپنی کوواپس کر دیا جاتا ہے۔ یہ کمپنی ان موبائل فونزکی خرابی کو درست کرتی ہے اور انہیں دوبارہ ستے داموں فروخت کے لئے پیش کردیتی ہے۔لیکن ضروری نہیں کہ صرف خراب فون کو درست کر کے ری فربشڈ فون کے طور پر فروخت کیا جائے۔ بلکہ اسٹور میں صارفین کو دکھانے کے لئے رکھے گئے فون بھی اپنا مقصد پورا ہوجانے کے بعدری فربشڈ فون کے طور پر فروخت کردیئے جاتے ہیں۔ری فربشڈ فونز کا ایک بڑامتیع کرائے پرحاصل کئے گئے فونز ہیں۔امریکہ اور پورپ میں ٹیلی کام کمپنیاں اپنے صارفین کومعمولی ماہانہ رقم کے عوض جدیداور نئے اسارٹ فونز فراہم کرتی ہے۔ شرط صرف بیہ وتی ہے کہ صارف اسی ٹیلی کام ممپنی سے جڑار ہے۔ ممپنی اور صارف میں معاہدہ ختم ہونے کے بعد صارف تھمپنی کواسارٹ فون واپس کردیتا ہے اور نیا وجدید اسارٹ فون لے لیتا ہے۔واپس کیا گیا اسارٹ فون بعد میں ری فربشڈ فون کے طور پر فروخت کے لئے پیش کردیا

ا پیل نے اب دوسری دفعہ بھارتی حکومت سے ریفر بشڈ فونز کی فروخت کی اجازت مانگی ہے۔ بھارتی وزارت ماحولیات اس سے پہلے اپیل کی ایک درخواست مستر دکر چکی ہے۔وزارت ماحولیات کا موقف ہے کہ ریفر بشد فونز کی فروخت سے الیکٹرونک کچرے یا e-waste میں اضافہ ہوگا۔ریفر بشد فون کی متوقع زندگی کم ہوتی ہے،اس کیے بیماحول کے لیےخطرہ بن سکتے ہیں۔

ا پیل کے ریفر بشد فون ، دوسری کمپنیوں کے اُن فونز کی طرح نہیں ہو نگے جو بھارت میں فروخت ہورہے ہیں۔اپیل اُن فونز کے ساتھ نے سیریل اور آئی ایم ای

آئی نمبر بھی فراہم کرے گا۔ بیفونز براہ راست اپیل کے سپلائزز کی طرف سے فراہم کیے جائیں گے۔

کرن جیت کور کے مطابق ایپل کے پچھر یفر بشڈ فون ایپل کے متعارف کرائے گئے ٹریڈ ان پروگرام سے حاصل کیے گئے ہونگے۔اس پروگرام کے تحت ایپل صارفین سے اُن کے آئی فون مارکیٹ پرائس پرخرید کرانہیں بدلے میں نئے آئی فونز دیتا ہے۔اس پروگرام میں پرانا فون لے کرنیا فون قسطوں میں بھی دیا جاتا ہے۔

معارت حکومت میں بہت سے ذرائع ایپل کے ریفر بشڈ فونز فروخت کرنے کی دوخواست کومستر دکرنے کے حق میں ہیں۔حکومتی ذرائع کا یہی کہنا ہے کہ ایپل ٹریڈ ان پروگرام میں لیے گئے پرانے فونز کو ٹھکانے لگانے کے لیے بھارتی مارکیٹ کواستعمال کرنا چاہتا ہے۔

چوتھی سہ ماہی میں بھارت میں 25 ملین فون فروخت ہوئے، جو پچھلے سال کے اس عرصے کے 22 ملین فونز سے 15.4 فیصد زیادہ ہیں۔ آئی ڈی سی کے فروری میں جاری کیے ہوئے ڈیٹا کے مطابق بھارت میں سام سنگ کا مارکیٹ شیئر سب سے زیادہ ہے جو 27 فیصد ہے۔ اس کے بعد بھارتی کمپنی مائیکرومیکس کا مارکیٹ شیئر ملی جو 27 فیصد ہے۔ اس کے بعد بھارتی کمپنی بھی چین میں 14.1 فیصد ہے۔ چینی کمپنیوں کی بھارت میں مشکلات میں کافی اضافہ ہوگیا ہے۔ شومی اب بھارت کو اپنی تو جہ کا مرکز بنائے ہوئے ہے۔ اس کے دوچار کیے ہوئے ہے۔ شومی اب بھارت کو اپنی تو جہ کا مرکز بنائے ہوئے ہے۔

بھارتی حکومت کا بیل کوٹھنے کا دکھانااس کی اس پالیسی کا حصہ ہوسکتا ہے جس کے تحت بھارتی حکومت مقامی موبائل سائز کمپنیوں کے کاروبار کو بھلنے پھولنا دینا چاہتی ہے۔ بھارت میں فروخت ہونے والا ہر دوسراموبائل فون مقامی طور پر تیار کردہ ہوتا ہے۔ تاہم ذرائع بیامکان بھی ظاہر کررہے ہیں کہ بھارتی حکومت شایدا پیل کو مجبور کرنا چاہتی ہے کہ وہ اپنی موبائل فونز کو بھارت میں ہی ری فریشڈ کرے۔

کرن جیت کور کا خیال ہے کہ پپل کے سرٹیفا ئیڈریفر بشڈ فون کوالٹی میں اگر چہا چھے ہیں مگر مارکیٹ میں جگہ بنانے کے لیےان فونز کو عالمی مارکیٹ میں ری فربشڈ

فونز کی قیمت سے بھی 15 سے 20 فیصد کم قیمت پر فروخت کرنا ہوگا۔وشال تر پاٹھی کا بھی کچھالیہا ایپل کم قیمت کی بھارتی مارکیٹ میں قدم جمانا چاہتا ہے تواسے پرانے ماڈل 1 ایپل کم قیمت کی بھارتی مارکیٹ میں قدم جمانا چاہتا ہے تواسے پرانے ماڈل 14 ایس کے ریفر بشڈ ورژن کو دس ہزار بھارتی روپوں سے بھی کم قیمت پر فروخت کرنا ہوگا۔

پاکستان کی مارکیٹ بھی بھارت کی مارکیٹ جیسی ہی ہے۔ یہاں بھی مقامی موبائل ساز کمپنیوں نے دنیا کی بڑی بڑی کمپنیوں کوناک رگڑنے پر مجبور کررکھا ہے۔ بھارت کی طرح پاکستان میں بھی ایپل کی موجودگی انتہائی محدود ہے۔ ایپل آئی فون دونوں ممالک میں اسٹیٹس سمبل کے طور پر استعال ہوتا ہے کیونکہ یہاں کے لوگوں کی قوت خرید محدود ہے۔ اس وقت بھی دونوں ممالک میں قانونی اورغیر قانونی دونوں طریقوں سے امپورٹ کئے گئے ایپل کے ری میں قانونی اورغیر قانونی دونوں طریقوں سے امپورٹ کئے گئے ایپل کے ری فریشڈ آئی فون فروخت ہورہے ہیں۔ اگر ایپل کو بھارتی حکومت کی اجازت مل جاتی ہے۔ اس کا اثر پاکستانی مارکیٹ پر بھی پڑے گا۔ یہ بات تقریباً سب ہی کے علم میں ہوگی کہ دونوں ممالک کے درمیان غیر قانونی طریقے سے اشیاء کی منتقلی ایک عام بات ہے۔ ایسے میں بھارتی ری فربشڈ آئی فون بھی پاکستان میں پائے حاصلتے ہیں۔ اور ایسا ہونا اچنجے کی بات نہیں ہوگی۔



النی الی مائی الی کے آئی فون کو بھی کے کئی فون کو بھی کا کہا ہے۔ انی فاق صار تین جایہ الد جایہ الیٹے فاق کو اپ ڈیٹ کرلیں

اگرآپ نے ابھی تک اپنے آئی فون کوآئی اوایس کے تازہ ترین ورژن پراپ گریڈ نہیں کیا تو غلط وائی فائی نیٹ ورک آپ کی ڈیوائس کی تاریخ میں تبدیل کر کے آپ کی ڈیوائس کواس طرح خراب کرسکتا ہے کہ آپ کی ڈیوائس اور پتھر میں کوئی فرق نہیں ہوگا۔

سیورٹی ماہرین نے اس حوالے سے ایک نئے خطرے سے آگاہ کیا ہے، جسے انہوں نے شیطانی وائی فائی کا نام دیا ہے۔جس کی وجہ سے ایپل ڈیوائس کام کرنے سے انکار کر دیتی ہے۔سیکورٹی کی اس خرابی کی وجہ سے کوئی بھی وائرلیس نیٹ ورک ڈیوائس پرایسے ظاہر سکتا ہے کہ وہ ائی فائی نیٹ ورک ہے،جس سے بیڈیوائس پہلے بھی لنک ہو چکی ہے، یعنی ڈیوائس اس نیٹ ورک سے خود بخو دکنکٹ ہو جاتی ہے۔

ایپل کی ڈیوائسز مستقل طور پر پوری دنیا میں نیٹ ورک ٹائم پروٹوکول (این ٹی
پی) سرورز کے لیے چیک کرتی رہتی ہیں، جس سے وہ ڈیوائس کا وقت اور
تاریخ درست رکھتی ہیں لیکن صرف 120 ڈالر کے الیکٹرونک آلات کی مدد
سے محققین ایسا وائی فائی نیٹ ورک تشکیل دینے میں کا میاب ہو گئے ہیں جو
ایپل ڈیوائس کو اپنے این پی ٹی سرور سے زبردستی غلط وقت اور تاریخ ڈاؤن
لوڈ کرنے پر مجبور کرسکتا ہے۔

زیادہ تر شیطائی وائی فائی نیٹ ورکس ڈیوائس کو کیم جنوری 1970 کی تاریخ بتاتے ہیں۔ بیہ وہ تاریخ ہے، جس پر آکر آئی فون کا د ماغی توازن خراب ہوجا تاہے۔ ڈیوائس کی حالت ایسی ہوجاتی ہے کہ بیاچھی طرح ہوئے ہیں نہیں

Time Zone	London >		
01-Ja	1:00 AM		
Tue 30 Dec	11	58	
Wed 31 Dec		59	
Today	1	00	AM
Fri 2 Jan	2	01	PM
Sat 3 Jan	3	02	

پاتی۔ بیبگ حال ہی میں دریافت ہواہے۔صارف اپنے آئی فون یا آئی پیڈک تاریخ کوبدل کر کیم جنوری1970 کردیتا ہے توری بوٹ کرنے پرڈیوائس اسٹارٹ ہی نہیں ہو پاتی۔اس بگ کی دریافت کے چنددن بعد ہی ایپل نے آئی اوایس کے لئے اپ ڈیٹ جاری کردی تھی۔

کیکن شیطانی دائی فائی والاحملہزیادہ خطرناک ہے۔ کیونکہ اس میں ڈیوائس کی بیٹری بہت تیزی سے خرچ ہونا شروع ہوجاتے ہےاور 15 سے 20 منٹ میں بیٹری بالکل خالی ہوجاتی ہے۔اتنی تیزی سے بیٹری خرچ ہونے پرفون خطرناک حد تک گرم ہوجا تا ہےا در بیٹری خراب ہونے کےامکانات بڑھ جاتے ہیں۔

یہ شیطانی وائی فائی اس لیے کام کرجاتا ہے کیونکہ آئی فون اور آئی پیڈ ڈیوائسز کواس طرح بنایا گیاہے کہ وہ اس نیٹ ورک سے فوری طور پر جڑ جاتے ہیں،جس سے وہ ایک دفعہ پہلے جڑ چکے ہوں محققین کے مطابق تصدیق کے ناقص نظام کی وجہ سے بیڈیوائسز ایک ہی طرح کے نام والے نیٹ ورک سے جڑ جاتی ہیں۔ مثال کے طور پراگرا پیل ڈیوائس ہاٹ سپاٹ نام کے سی نیٹ ورک سے جڑ چکی ہے تو وہ ہاٹ سپاٹ نام کے سی بھی او پن نیٹ ورک کے ساتھ فوراً جڑ جائے گی۔ ماہرین نے رسبری پراگرا پیل ڈیوائس ہاٹ سپاٹ نام کے سی بھی او پن نیٹ ورک کے ساتھ فوراً جڑ جائے گی۔ ماہرین نے رسبری پائی کی مدد سے ایک ایسا وائی فائی نیٹ ورک بڑی کامیا بی سے شیطانی وائی فائی نیٹ ورک بڑی کامیا بی سے شیطانی وائی فائی نیٹ ورک بڑی کامیا بی سے شیطانی وائی فائی نیٹ ورک بڑی کامیا بی سے شیطانی

بہت سے عوامی مقامات ایسے ہوتے ہیں، جہاں صارفین اپنے فون کو کنکٹ کرتے ہیں، ہیکرانہی ناموں سے شیطانی وائی فائی نیٹ ورک بناسکتے ہیں جس کے بعد

کوئی نہ کوئی ڈیوائس کوان کے پاس پھنس سکتی ہے جسے وہ غلط تاریخ بتا کرخراب کرسکتے ہیں۔بس اسٹینڈ،شاپنِگ مال اورتفریح گا ہوں پر پبلک فائی فائی (مفت فائی فائی) نیٹ درک کے نام عموماً ایک جیسے ہی ہوتے ہیں۔ یا پھران جیسے نامول کے شیطانی نیٹ درک بنانامشکل نہیں۔ شیطانی وائی فائی کا شکار ہونے کے بعد ڈیوائس ایک دم خراب ہونا شروع ہوتی ہےاور جلد ہی نا قابل استعال ہوجاتی ہے۔صارفین یوایس بی کی مدد سے آئی ٹیون کے ساتھ جوڑ کربھی اپنی ڈیوائس بحال نہیں کر سکتے ، ڈیوائس کو بظاہرا بسے لگتا ہے جیسے وہ اپنانا م تک بھول گئی ہے۔

ایسااس وجہ سے ہوتا ہے کہ ایپ اور پرانس ڈیٹا بھیخے اور وصول کرنے کے لیے انگریٹ کرنے کے لیے سرٹیفیکیٹ استعال کرتے ہیں۔اب اگرایسے میں ڈیوائس کی الیم تاریخ سیٹ کردی جائے توسر ٹیفکیٹ کی تاریخ سے پہلے کی ہوتو ڈیوائس کا م کرنا چھوڑ دیتی ہے۔ آپ اگراپنے کمپیوٹر یالیپ ٹاپ کی تاریخ بھی اسی طرح خراب کردیں تو جی میل، فیس بک سمیت دیگر ویب سائٹس جوسکیور پروٹوکول پرچلتی ہیں، کام کرنا بند کردیں گی۔ابیا سرٹیفکیٹ کی معیاد کی وجہ سے ہوتا ہے جوایک مقررہ تاریخ کوجاری اورمقررہ تاریخ ختم ہوجا تا ہے۔جب آپ کمپیوٹر،لیپ ٹاپ یا سارٹ فون کی تاریخ بدل دیتے ہیں تو اس میں نصب سرٹیفکیٹ نا کارہ ہوجاتے ہیں۔اس لئے ایسی تمام ایبلی کیشنز جوان سرٹیفکیٹس پر انحصار کررہی ہوتی ہیں، کام کرنا جھوڑ دیتی ہے۔ لیب ٹاپ اور کمپیوٹر کے تمام حصے سکیوریٹی سرٹیفکیٹس پر انحصار نہیں کررہے کے معاملے میں کچھ بچت ہوجاتی ہے کہ آپریٹنگ سٹم

PacketSled کی ویب سائٹ پرموجودایک

ہوتے کیکن ایپل آئی فون کا معاملہ مختلف ہے۔

ہےجس کی وجہ سے ڈیوائس کا ہوجاتا ہے۔ تجربات کے 54 ڈگری سینٹی گریڈ تک گرم حرارت ڈیوائس اور اس میں کے لئے کافی ہے۔زیادہ درجہ فونز کے لئے مناسب نہیں۔

ا يېل آئی فون يا دوسري د يوائسز ميس

بلاگ بوسٹ میں انہوں نے صارفین کومشورہ دیا ہے

کہ جلداز جلدا بیل کی جاری کردہ اپ ڈیٹ نصب کرلیں۔ اورا گراییاممکن نہیں توعوا می مقامات پر ڈیوائس کا وائی فائی بندر کھیں۔ اگرآپ نے پہلے سے کئی عوامی فائی فائی کنکٹ کرر کھے تھے تو ان تمام کنکشنز کو Forget کردیں۔

ا پیل کا اصرار ہے کہ اس نے آئی اوایس کے ورژن 9.3 میں اس خرابی کودورکردیا ہے تاہم ماہرین کا کہنا ہے کہ انہوں نے تازہ ترین ورژن کے باوجود بھی شیطانی وائی فائی سے آئی اوایس ڈیوائس کو ہیک کیا ہے۔البتہ آئی اوایس کے در ژن 9.3.1 میں پیمسکہ بھی ہو چکا ہے۔ ایپل کا کہنا ہے کہ ماہرین نے ان سے بھی شیطانی وائی فائی کے حوالے سے رابطہ کیا ہے۔ ایپل کے مطابق وہ خراب ہونے والی ڈیوائسز کوآئی ٹیون کی مددسے آئی اوایس 9 پر بحال کرسکتا ہے۔ ساتھ ہی انہوں نے بیجمی کہا ہے کہ ڈیوائس کے گرم ہونے کی تصدیق بھی نہیں کی جاسکی۔اپیل آئی فون میں درجہ حرارت کو قابو میں رکھنے کے لئے کئی سکیوریٹی فیچر شامل ہیں۔مثلاً اگر آئی فون کا پروسیسر چلتے چلتے بہت زیادہ گرم ہونا شروع ہوجائے تو ایک خود کا رنظام اس کی کلاک اسپیڈکو کم کردیتا ہے یا پھر پروسیسرکوسرے سے بند بھی کرسکتا ہے۔جیسے ہی درجہ حرارت درست ہوتا ہے، پروسیسرکوواپس بحال کردیاجا تاہے۔

بلاگ میں بتایا گیا ہے کہ شیطانی وائی فائی کی وجہ سے

ایک چین ری ایکشن شروع هوجاتا

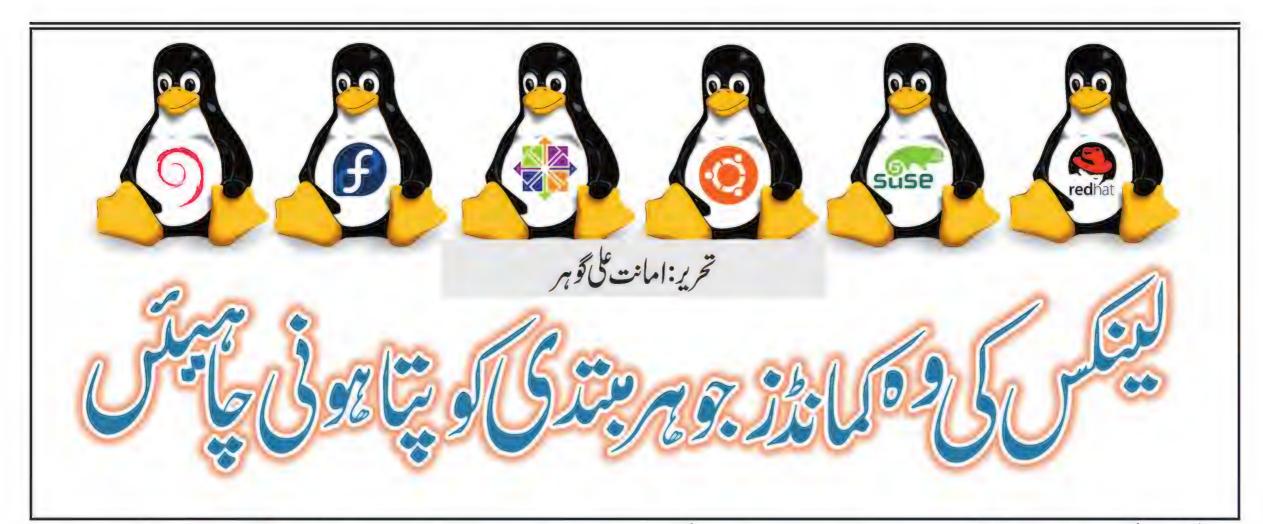
درجه حرارت برطهنا شروع

دوران انہوں نے ڈیوائس کو

ہوتے پایا ہے۔ یہ درجہ

نصب بیٹری کوخراب کرنے

حرارت کسی بھی طور پر اسارٹ



لینکس یا یؤس کا ذکر ہوتو بیشتر لوگوں کے ذہن میں ایک سیاہ اسکرین کاعکس آتا ہے جس میں کمانڈ لکھ کرسب کام کئے جاتے ہیں اور اسی تصور کی وجہ سے مبتدی حضرات اس آپریٹنگ سٹم سے خوف کھاتے ہیں۔ اگرچ لینکس اور یؤکس نے اس شبیہ کو بدلنے کے لئے خوبصورت گرافیکل یوزرانٹرفیس بھی پیش کئے ہیں جس سے انہیں استعال کرناہائیکروسافٹ ونڈوز جتنا آسان ہوجا تا ہے۔ یعنی اب آپ کولینکس کی الف بھی نہ آتی ہولیکن مائیکروسافٹ ونڈوز استعال کرناہائیک کا الف بھی نہ آتی ہولیکن مائیکروسافٹ ونڈوز استعال کر چکے ہوں تو آپ لینکس بھی چلا سکتے ہیں ۔لیکن اس کے باوجودلینکس کی کمانڈ لائن کر اس کی طاقت اور پہچان ہیں۔ لینکس کے بابے جانے ہیں کہ کمانڈ لائن انٹرفیس کے ذریعے اس آپریٹنگ سٹم پر کام کرنا کتناہ کی اور سیدھا ہے۔ آپ کو شاید یہ بات مذاق گائیکن بعض حالات میں کمانڈ لائن کے ذریعے کی گرافیکل بیزرانٹرفیس سے زیادہ بہتر اور تیزرفاری سے کام کیا جاسکتا ہے۔

آپ میں سے کئی دوست ایسے ہو نگے جن کا لینکس یا یوکس سے کسی نہ کسی ذریعے سے تعلق رہا ہوگا یا واسطہ پڑچکا ہوگا۔ ہوسکتا ہے کہ آپ کسی ویب سائٹ کے مالک ہواوراس ویب سائٹ کا سرورلینکس استعال کرتا ہو۔ ممکن ہے کہ آپ کے آپ فس میں لینکس کو بطور سرور استعال کیا جاتا ہو۔ ایسے میں ضروری ہوجاتا ہے کہ آپ لینکس کی بنیادی کمانڈ زسے واقف ہوں۔ یہ ضمون اسی تناظر میں لکھا گیا ہے کہ مبتدی حضرات کولینکس کی چندا ہم کمانڈ زسے واقفیت کرائی جائے۔

ا کمانڈ

یہ ایک بنیادی نوعیت کی کمانڈ ہے اور اس کمانڈ کا بے تحاشہ استعال ہوتا ہے۔ اگرآپ DOS کی کمانڈ dir سے آشا ہیں تو یوں سمجھیں کہ Is کمانڈ بھی وہی کام کرتی ہے جو dir کمانڈ کرتی ہے یعنی جس ڈائر یکٹری میں آپ اس وقت موجود

ہیں، اس میں موجود تمام فائلوں اور ڈائر کیٹریز کی فہرست دکھاتی ہے۔ دلچیپ بات بیہ ہے کہ آپ لینکس میں بھی dir کمانڈ استعال کر سکتے ہیں۔ اور dir میں فرق صرف چند آپشز کا ہے۔ ہاقی ان دونوں کے کام کرنے کا طریقہ کارتقریباً ایک جبیباہی ہے۔

man کانڈ

یہ کمانڈ بہت کام کی ہے۔ یہ اس وقت آپ کے کام آتی ہے جب آپ کوکوئی
کمانڈ یا اس کے کام کرنے کا طریقہ یا دنہ آرہا ہو۔ man دراصل مینوکل کی مختصر
شکل ہے۔ اگر آپ man Is ٹائپ کر کے اینٹر کا بٹن پریس کریں تو 18 کمانڈ
کے متعلق مینوکل میں موجود صفحہ ظاہر ہوجائے گا۔ اس میں ۱۶ سے متعلق تمام
معلومات اور اس کے ساتھ استعال کئے جاسکنے والے آپشن (آرگیومنٹ)
موجود ہوئگے۔

مبتدی حضرات کو چاہے کہ پچھاور یادکریں نہ کریں، لیکن man کمانڈ کو بھی نہ بھولیں ۔ جب بھی لینکس کی کسی انجان کمانڈ کے بارے میں پڑھیں، فوراً man کمانڈ کے ذریعے دیکھ لیس کہ وہ کمانڈ کیا کرتی ہے اور کیسے استعال کی جاسکتی ہے۔ دلچیپ بات ہے کہ آپ man سائڈ کا مینؤل بھی دیکھ سکتے ہیں اور جان سکتے ہیں کہ man کمانڈ بذات خود کیسے کام مینؤل بھی دیکھ سکتے ہیں اور جان سکتے ہیں کہ man کمانڈ بذات خود کیسے کام کرتی ہے۔

cd کانڈ

یہ چینج ڈائر بکٹری کمانڈ ہے جوڈوس اور مائٹکروسافٹ ونڈوز میں بھی استعال کی جاتی ہے۔اس کمانڈ کے ذریعے آپ ایک ڈائر بکٹری سے دوسری ڈائر بکٹری ڈائر یکٹری بنانے کے بعد سوال پیدا ہوتا ہے کہ سی ڈائر یکٹری کوڈیلیٹ کیسے کیاجا تاہے؟

اس کے لئے rmdir کی کمانڈ استعال ہوتی ہے۔

rmdir images

اس کمانڈ کے استعمال میں قباعت بیہ ہے کہ ڈیلیٹ کی جانے والی ڈائر یکٹری کا خالی ہونا ضروری ہے۔ اگروہ خالی نہ ہوتو ایر آجا تا ہے۔ اس کمانڈ کے ساتھ بھی - p - سونچ استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یعنی اگر آپ بیر کمانڈ کھیں:

rmdir -p /var/www/xyz.com/images

تو xyz.com، www،var اور images دائر یکٹریز ڈیلیٹ ہوجائیں گی۔ کیکن شرط وہی ہے کہ بیتمام ڈائر یکٹریز خالی ہونی چاہئے۔ اگر ڈائر یکٹری میں فائلیں موجود ہول تو آنہیں کیسے ڈیلیٹ کیا جائے؟

pwd کانڈ

یہ کمانڈ بتاتی ہے کہ آپ اس وقت کونسی ڈائر بکٹری میں موجود ہیں۔ ڈوس اور مائنگر وسافٹ ونڈوز میں اس کی متبادل کمانڈ cd ہے۔ آپ سوچ رہے ہو گئے کہ محلا اس کمانڈ کا کیا استعال ہوگا؟ جناب جب آپ کمانڈ لائن پر ڈائر بکٹریز کی

بھول بھیلیوں میں کھو چکے ہوں تو یہی کمانڈ بتاتی ہے کہ آپ اس وقت
کہاں پرموجود ہیں۔ بیر کمانڈ روٹ ڈائر یکٹری سے اس فولڈر تک کا
مکمل پاتھ جہاں آپ موجود ہیں ،اسکرین پر پرنٹ کرتی ہے۔

rm کانڈ

کسی فائل کو یا کسی ایسی ڈائر یکٹری جو کہ خالی نہ ہو، کوڈیلیٹ کرنے استعال کی جاتی ہے۔ مثلاً rm کمانڈ استعال کی جاتی ہے۔ مثلاً file.txt فائل ڈیلیٹ ہوجائے

گی۔اگرآ بِایک ساتھ کئی فائلیں ڈیلیٹ کرنا چاہتے ہیں تو اس کے لئے rm کمانڈ کو کچھا بسے استعال

یں وہ ن سے ۱۱۱۱ مامد وچھاہیے، معمار کیاجائے گا:

rm file1.txt file2.txt

file3.txt

یاد رہے کہ اگر کوئی فائل write protected ہواور آپ اسے ڈیلیٹ کرنے کی کوشش کریں تو میں جاسکتے ہیں۔مثلاً آپ root ڈائر یکٹری لیعنی / پرموجود ہیں اور var ڈائر یکٹری میں جانا چاہتے ہیں تو cd var ٹائپ کریں۔

فرض کریں اگر آپ پہلے کسی الیمی ڈائر بکٹری میں موجود ہیں جو کہ کئی ڈائر بکٹریز کے اندر ہے۔مثال کے طوریر:

/var/www/xyz.com/wp-content/themes/

اب اس ڈائر کیٹری سے اگر آپ براہ راست var ڈائر کیٹری میں آنا چاہتے ہیں تو cd /var لکھ کر اینٹر کر دیں۔فارور ڈسلیش (۱) کا مطلب ہے روٹ اور عملی کا مطلب ہے روٹ اور عملی کا موجود var ڈائر کیٹری ہے۔ لینی روٹ پر موجود var ڈائر کیٹری ہے۔ لینی روٹ ڈائر کیٹری کوفارور ڈسلیش سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ لینکس اور یوٹس میں روٹ ڈائر کیٹری میں موجود ہوں اس سے پچھلی ڈائر کیٹری میں جانا جا ہے۔ اگر آپ جس ڈائر کیٹری میں موجود ہوں اس سے پچھلی ڈائر کیٹری میں جانا جا ہے۔ جس ڈائر کیٹری میں جانا جا ہے۔ جس ڈائر کیٹری میں موجود ہوں اس سے پچھلی ڈائر کیٹری میں جانا جا ہے۔ جا ہے ہیں تو ... cd

یہاں نوٹ بیجئے کہ cd کے بعد ایک اسپیس بھی موجود ہے۔ونڈوز اور ڈوس میں اسپیس کے بغیر بھی کام چل جاتا ہے لیکن لینکس میں نہیں۔

mkdir کانڈ

اس کمانڈ کے نام سے ہی اس کا کام واضح ہورہا ہے۔ جی ہاں، آپ نے

درست سمجھا۔ بیمانڈنگ ڈائر یکٹری بنانے کے لئے استعمال کی جاتے
ہے۔ آپ نے کرنابس بیہ ہے کہ mkdir لکھیں اور اس کے
آگے ڈائر یکٹری کا نام لکھ دیں۔ اگلے ہی لمحے دیئے گئے نام
سے ڈائر یکٹری بن جائے گی۔

اس کمانڈ کے ساتھ ایک آپشن p- کا اکثر استعال کیا جاتا ہے۔ فرض کریں کہ آپ درج ذیل کمانڈ لکھتے ہیں:

mkdir -p

/var/www/xyz.com/image

اب ہوگا ہیں کہ اگر

/var/www/xyz.com

موجور نہیں تو p - کے آپش کی وجہ سے

mkdir

var/www/xyz.com/ ڈائر یکٹری بنائے گا اور چھر اس میں images ڈائر یکٹری بنائے

آپ کوڈیلیٹ کے مل کی تقدیق کرنے کے لئے کہا جاتا ہے۔تقدیق کے اس عمل سے بچنے کے لئے آپ آپ ایش استعال کریں۔اس طرح تمام فائلیں فٹا

فٹ ڈیلیٹ ہوجائیں گے چاہیں وہ رائٹ پروٹیکٹڈ ہی کیوں نہ ہوں۔

فائل ڈیلیٹ کرنا تو پتا چل گیا ہمیں ،کیکن ڈائر یکٹری میں درجن بھر فائلیں ہوں توانہیں کیسے ڈیلیٹ کیا جائے؟

اس کے لئے بھی rm کی کمانڈ ہی استعال ہوگی۔فرق صرف آپشز کا ہوگا۔
سب سے پہلے تو آپ اس ڈائر یکٹری میں تشریف لے جائیں جس میں موجود
فائلیں ڈیلیٹ کرنی ہیں۔اس کے لئے cd کی کمانڈ استعال ہوگی۔مثلاً

cd /var/www/xyz.com/images

اب ٹائپ جیجے * m اور اینٹر کا بٹن دبا دیں۔ اگلے ہی کہے اس ڈائر یکٹری میں موجود تمام فائلیں ڈیلیٹ ہوجائیں گی۔ یہاں بھی ۴۔ کا آپشن استعال کیا جاسکتا ہے کیونکہ تمام فائلیں ڈیلیٹ کرتے ہوئے اگر کوئی فائل رائٹ پروٹیکٹڈ پائی گئ تو تصدیق کے لئے ڈیلیٹ کا عمل روک دیا جائے گا۔ آپشن تصدیق کے مل کوئتم کر دیتا ہے اور زبردستی فائل کوڈیلیٹ کرتا ہے۔ فائل کے بعد باری آتی ہے ڈائر کیٹری کوڈیلیٹ کرنے کی۔ اس کے لئے ۔

rm -r /var/www/xyz.com/images

مندرجہ بالا کمانڈ چلانے سے images کے فولڈر میں موجود تمام فائلیں اور ڈائر یکٹریز ڈیلیٹ ہوجائیں گی۔اس کمانڈ کے ساتھ بھی ۴۔ کا سونچ استعمال کیا جاسکتا ہے:

rm -rf /var/www/xyz.com/images

cp کانڈ

كا آپش استعال ہوگا۔

ڈیلیٹ کے بعد چلیں کا پی کرنے کی بات بھی کر لیتے ہیں۔ cp کمانڈ فائلوں اور ڈائر یکٹریوں کوکا پی کرنے کے لئے ہے۔

cp originalfile newfile

نام سے اگر فائل پہلے سے موجود ہوتو فائل overwrite کرنے سے پہلے آپ کو بتا یا جائے تو i - کا آپشن استعال کریں۔

cp -i originalfile newfile

ایک ڈائر یکٹری سے دوسری ڈائر یکٹری میں فائل کا پی کرنے کے لئے cp کمانڈ کچھ یوں استعمال ہوگی:

cp originalfile /directory1/directory2

اس کمانڈ کو چلانے سے originalfile کی کائی اپنے اصل نام اور ایسٹینٹن کے ساتھ directory میں موجود directory کے اندر بن جائے گی۔ فائل کو نئے نام سے کا پی کرنے کے لئے ڈائر یکٹری کے آخر میں نئی فائل کا نام بھی لکھ دیں:

cp originalfile /directory1/directory2/file.ext

تمام فائلیں ایک ڈائر یکٹری سے دوسری ڈائر یکٹری میں کا پی کرنے کے گئے بیکمانڈ استعمال ہوگی:

cp * /home/directory1/

* کامطلب ہے تمام فائلیں۔ پوری ڈائر یکٹری کو کا پی کرنے کے لئے cp کمانڈ کو استعال کرنے کا طریقہ

cp -R directory1 /home/directory2

اس کمانڈ کے درجنوں دوسر ہے استعال ہیں جن کی اگر تفصیل کھی جائے تو کئی صفحات درکار ہوئے لیکن ہمارامقصد تو آپ کوصرف کمانڈ کا مزا چکھانا ہے۔اس کے اس کمانڈ کے بارے میں مزید معلومات آپ man کمانڈ سے حاصل کرسکتے ہیں۔

mv کمانڈ

فائل ڈیلیٹ بھی کرلی اور کا پی بھی کرلی۔ اب فائل کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل یا move کرنے کا طریقہ سیکھتے ہیں۔ اس کام کے لئے move کمانڈ استعال ہوتی ہے۔ لیکن mv کمانڈ کا صرف یہی ایک کام نہیں۔ بلکہ اس کے ذریعے فائل یا ڈائر یکٹری کا نام بھی تبدیل (rename) کیا جاسکتا ہے۔ فرری خائل یا ڈائر یکٹری کانام بھی تبدیل (rename) کیا جاسکتا ہے۔ پہلے ہم اس کمانڈ سے فائلوں کو ایک ڈائر یکٹری سے دوسری ڈائر یکٹری میں منتقل کرنے کاعمل دیکھتے ہیں:

mv file1.txt directory2

اس کمانڈ کو چلانے پر file 1.txt فائل directory کیں منتقل ہوجائے

گی۔ دوسری کمانڈز کی طرح آپ یہاں بھی فائل اور ڈائر یکٹری کامکمل پاتھ لکھ سکتے ہیں۔ مثلاً:

mv /var/www/xyz.com/images/photo1.jpg

/var/www/abc.com/images/

بہتو ہوئی کسی ایک فائل کومنتقل کرنے کی۔ اگر کسی ڈائر بیٹری میں موجود تمام فائلوں کوکسی دوسری ڈائر بیٹری میں منتقل کرنا ہوتو کیا کریں؟

mv * /home/destination-directory

یہ کمانڈ جس ڈائر کیٹری میں آپ اس وقت موجود ہیں، کی تمام فائلوں کو destination-directory میں منتقل کردیے گی۔

فائلوں کے بعد باری آتی ہے ڈائر یکٹری کی۔

ایک ڈائر بکٹری کوکسی دوسری ڈائر بکٹری میں منتقل کرنے کے لئے mv کمانڈ کچھ بول لکھی جائے گی۔

mv dir1 /home/dir2

اس کمانڈ سے dir1 کو home ڈائر کیٹری میں موجود dir2 کے اندر منتقل کردی جائے گی۔

جیسا کہ ہم نے پہلے بتایا، mv کمانڈ کو کسی ڈائر یکٹری یا فائل کو rename کرنے کے لئے بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔ اگر آپ کسی ڈائر یکٹری کانام تبدیل کرنا چاہتے ہیں تو یہ کمانڈ لکھیں گے:

mv dir1 dir2

اس کمانڈ سے dir1 کانام dir2 ہوجائےگا۔ فائلوں کو بھی اسی طرح سے ری نیم کیا جاتا ہے۔ بس کرنا ہیہ ہے کہ جہاں ڈائر یکٹری کانام لکھا ہے وہاں فائل کانام لکھ دیں۔

kill کمانڈ

یہ کمانڈ کسی چلتے ہوئے پروگرام یا پروسس کو بند کرنے کے لئے استعال ہوتی ہے۔ اس کمانڈ کی ضرورت خاص طور پران لوگوں کو پیش آتی ہے جولینکس سرور استعال کررہے ہوتے ہیں۔ کئی بارایسا ہوتا ہے کہ کوئی پروسیس چلتے ہوئے سرور کی اتنی زیادہ توانا ئیاں خرچ کررہا ہوتا ہے کہ کوئی دوسرا پروسس کام ہی نہیں کر یا تا۔ ایسے میں سرور کو چلتار کھنے کے لئے ضروری ہوجا تا ہے کہ اُس پروسس کو انجا کر ویا جائے۔

kill کمانڈ کواستعال کرنے کے لئے ضروری ہے کہ آپ کو pid پتا ہو۔ آپ کہیں کہ اب بیکیانئ کہانی ہے؟ PID دراصل پروسیس آئی ڈینٹی فائر ہے۔ بیہ

ایک منفر دنمبر ہوتا ہے جو کہ ہر چلتے ہوئے پروسس کا متعین کیا جاتا ہے۔ اسے
آپ پروسس کا شاختی کارڈ نمبر کہہ سکتے ہیں۔ مائیکر وسافٹ ونڈوز میں بھی ہر
پروسس یا پروگرام کا اپنا ایک شاختی نمبر ہوتا ہے۔ اگلاسوال بیہ ہے کہ سی پروسس
کا پروسس آئی ڈی معلوم کیسے کیا جائے۔ لینکس میں اس کے لئے ps کمانڈ
موجود ہے۔ پہلے آپ e و الکھ کر اینٹر کریں۔ اس سے تمام چلتے ہوئے
پروسس اور ان کے شاختی نمبر ظاہر ہوجائیں گے۔ شاختی نمبر نوٹ کر کے
پروسس اور ان کے شاختی نمبر ظاہر ہوجائیں گے۔ شاختی نمبر نوٹ کرکے
لا کمانڈ لکھیں اور اس کے آگے شاختی نمبر لکھ دیں۔

kill 2393

sudo کمانڈ

لینکس اور یوکس کوزیادہ محفوظ آپریٹنگ سٹم مجھا جاتا ہے اوراس کی گئی وجوہ ہیں۔ لینکس کا سکیوریٹی نظام زیادہ بہتر ہے۔ اس کی ایک مثال یہ ہے کہ جب آپ کوئی کمانڈ چلاتے ہیں تو وہ کم اختیارات رکھنے والے صارف کے تحت چلائی جاتی ہے۔ پچھکام جیسے کوئی نیاسافٹ ویئر انسٹال کرنا ، کسی پروگرام کوحذف کرنا یا کوئی اہم تبدیلی کرنا صرف روٹ یوزر (جس کے پاس سب سے زیادہ اختیارات ہوتے ہیں) کو حاصل ہوتی ہیں۔ اس لئے کسی مخصوص کمانڈ کو عارضی طور پر زیادہ سے زیادہ اختیارات کے تحت چلانے کے لئے Sudo کی کمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ فرض کریں کہ آپ کسی ایک پروسس کو اختیار میں ہے۔ تو چاہتے ہیں لیکن وہ پروسس کو الله کرنا صرف روٹ یوزر کے اختیار میں ہے۔ تو چاہتے ہیں لیکن وہ پروسس کو الله کرنا صرف روٹ یوزر کے اختیار میں ہے۔ تو چاہتے ہیں لیکن وہ پروسس کو اس پروسس کوختم کریں گے:

sudo kill 2923

یادرہے کہ اگر آپ کے پاس روٹ بوزر کا پاس ورڈ نہیں اور جس بوزر سے آپ لاگ ان ہیں اس کے اختیارات بہت ہی محدود ہیں تو آپ سے sudo کمانڈ چلانے پرروٹ اکاؤنٹ کا پاس ورڈ طلب کیا جائے گا۔

passwd کانڈ

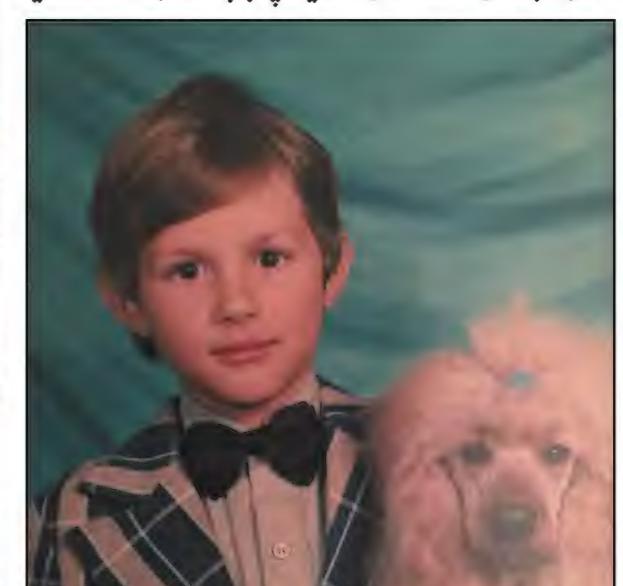
آپ اس کمانڈ کے نام سے ہی پہچان گئے ہو نگے کہ یہ پاس ورڈ سے متعلق ہے۔ جی ہاں ، اس کمانڈ کے ذریعے آپ پاس ورڈ تبدیل کر سکتے ہیں۔
آپ جس یوزرا کا وَنٹ سے بھی لاگ اِن ہوں ، یہ کمانڈ ٹائپ کریں اور اس یوزر کا پاس ورڈ تبدیل کرلیں۔ یادرہے کہ آپ کوموجودہ پاس ورڈ بھی یاد ہونا چاہئے۔ ورنہ اس کمانڈ سے کا منہیں چلے گا۔ ساتھ ہی یوزرجس کا پاس ورڈ تبدیل کرنامقصود ہے کو پاس ورڈ تبدیل کرنے کے اختیارات بھی ہونے چاہئے۔

روس کی درون کی

32 سالہ پاول دروف (Pavel Durov)" ٹیلی گرام" کے چیف ایگر کیٹیوآ فیسر ہیں۔ ٹیلی گرام ایک اِنگر پٹڈ میسجنگ ایپلی کیشن ہے جسے آپ وٹس ایپ طرزی ایپلی کیشن کہہ سکتے ہیں۔لیکن ٹیلی گرام کوخاص طور پر محفوظ پیغامات مجھینے کے لیے بنایا گیا ہے۔صرف ٹیلی گرام کومحفوظ بنانے کے لیے پاول اس پر ماہ ایک ملین ڈالرخرج کرتے ہیں حالانکہ اس ایپلی کیشن سے ان کوکوئی کمائی بھی نہیں ہوتی۔

پاول دروف کو''روس کا مارک زکر برگ''کہاجا تاہے۔اس کے پیچھے پاول کی دلچسپ اور شاندار زندگی ہے جس کے بارے میں ہم آپ کو اس مضمون میں بتائیں گے۔

پاول دروف 10 اکتوبر 1984 کوروس میں پیدا ہوئے۔ کمپیوٹر کوڈنگ اضاف دروف 10 اکتوبر 1984 کوروس میں پیدا ہوئے۔ کمپیوٹر کوڈنگ اختاد انھوں نے اسکول میں سیکھی اور ابتدا سے ہی اس میں دلچیبی دِکھائی۔ ایک استاد جنھیں وہ بیند نہیں کرتے تھے ان کے لیے اپنے جذبات کا اظہار کرنے کے لیے

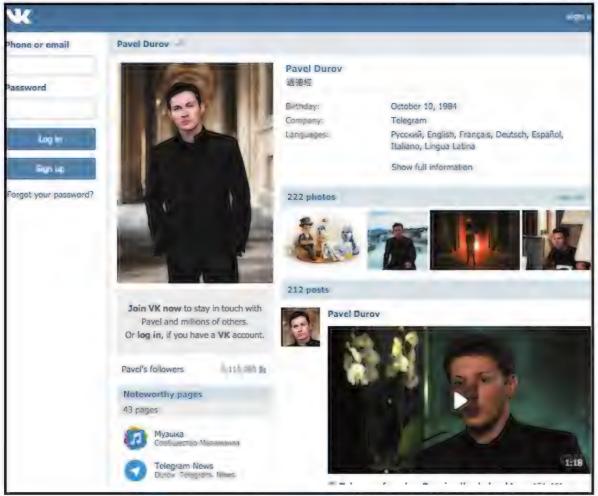


دروف نے ایک خوش آمدیدی پیغام اسکول کے نبیٹ ورک پرجاری کر کے زمانے کے طریقوں سے برخلاف چلنے کاعند بید یا۔

پاول دروف اپنے بھائی نیکولائی دروف (Nikolai Durov) سے بہت قریب تھے اور وہ بھی کوڈ نگ جانتے تھے۔

وی کے (VK)

دروف کی بتیس ساله زندگی کئی دلچیپ وا قعات سے بھری ہوئی ہے۔ زیادہ تر لوگ انھیں صرف ٹیلی گرام کے حوالے سے جانتے ہیں حالانکہ ان کی اصل وجہ شہرت ایک ساجی رابطوں کی ویب''وی کانٹیلۓ'' (VKontakte) ہے، جسے آپ فیس بک طرز کی ویب سائٹ کہہ سکتے ہیں۔



علا دروف برادران 2006 میں یو نیورٹی سے فراغت حاصل کرنے کے بعد دروف برادران نے یہ ویب سائٹ بنائی جو کہ روسی زبان میں تھی۔ وی کانٹیلٹے جسے مختصراً ''وی کے'' کہا جاتا ہے کوز بردست مقبولیت حاصل ہوئی اوراس کے صارفین کی تعداد 350 ملین تک پہنچ گئی۔اب یہ ویب سائٹ روسی زبان کے علاوہ دنیا کی دیگر

70 سے زائد زبانوں میں بھی دستیاب ہے۔ آج کل پاول روس میں نہیں ہوتے لیکن روس جھوڑتے وقت وہ اپنے ساتھ 260 ملین ڈالر کی رقم ضرور لے گئے جو انھوں نے اسی ویب سائٹ کے ذریعے کمائی تھی۔

''وی کے 'کہا جاتا ہے ابتدا میں فیس بک سے متاثر ہوکر ہی بنائی گئی تھی لیکن پھر بھی اسے انتہائی مقبولیت حاصل ہوئی اور اس کے ذریعے دروف ایک مالدار کیر بھی اسے انتہائی مقبولیت حاصل ہوئی اور اس کے ذریعے دروف ایک مالدار کمپنی قائم کرنے میں کامیاب رہے۔''وی کے''اب بھی روس کا سب سے بڑا سوشل نیٹ ورک ہے۔

''وی کے'' کا دفتر سینٹ پیٹرس برگ کی معروف اور مرکزی عمارت ''سنگرہاؤس''کے پانچویں اور چھٹے فلور پر قائم تھا۔



اب''وی کے'' کا انتظام معروف روسی ای میل سروس Mail.ru کے پاس ہےجس کے بارے میں گمان ہے کہ وہ حکومت پرست ممپنی ہے۔

پرائيونسي

پاول دروف کی خاص بات ہے کہ وہ پرائیویی کے شدید حامی ہیں۔ وہ کسی کے ذاتی ڈیٹا کو کسی دوسرے چاہے وہ حکومت ہی کیوں نہ ہو کے حوالے کرنے کے حق میں نہیں ہیں۔ اپنے اس اُصول کے تحت انھوں نے روسی حکومت تک سے ظرلے لی۔ یوکرائن تنازعے کے موقع پر روسی حکومت نے ان سے یوکرائن کے احتجاج کرنے والے لوگوں کا ''وی کے'' پر موجود ڈیٹا طلب کیا۔ پاول نے ڈیٹا وینے سے صاف انکار کردیا۔ اس جرم کی پاداش میں نہ صرف انھیں''وی کے'' سے برطرف ہونا پڑا بلکہ روس کو بھی خیر بادکہنا پڑا۔ آج کل پاول دروف کسی ایک جگہ رہنا پیند نہیں کرتے بلکہ وہ دنیا کے مختلف شہروں میں عارضی رہائش رکھنے کے بعد اگلی منزل پر روانہ ہوجاتے ہیں۔

یمی وجہ ہے کہ حکومت اور روسی صدر پیوٹن پر تنقید کرنے والوں نے اور دیگر

سیاسی تحاریک چلانے والوں نے ''وی کے''کوا پنامرکز بنایا۔

دروف اکثر حکومتی اور سرکاری مطالبوں کا جواب صرف ایک تصویر کے ذریعے دینے میں مشہور ہیں۔ مثلاً 2011 میں جب حکومت نے دروف سے ویب سائٹ کا انتظام حوالے کرنے کا مطالبہ کیا تو جواب میں دروف نے اپنے کتے کی تصویر اپ لوڈ کی۔جس میں کتے نے زبان لٹکائی ہوئی ہے۔اس سے دروف کا جواب صاف ظاہر ہوتا تھا۔



دروف کوگرفتار کرنے کے لیے سلح اہلکاروں نے دروف کے دفتر اور گھر پر بھی چھاپے مارے لیکن وہ بھی ان کے ہاتھ نہ آئے۔

بيك اب پلان

دراصل دروف برادران پہلے ہی بیک اپ بلان بنا چکے تھے۔ انھوں نے انتہائی راز داری سے پہلے ہی نیویارک میں ایک کمپنی قائم کر لی تھی اور ' وی کے' کے کچھوفا دار ملاز مین کوبھی ساتھ امریکا لے گئے تھے۔

معروف روسی اخبار' ماسکوٹائمز' نے جب دروف سے ان کے خفیہ پروجیک معروف روسی اخبار' ماسکوٹائمز' نے جب دروف سے ان کے خفیہ پروجیک کے بارے میں استفسار کیا تو ایک بار پھر دروف نے جواب میں ایک Giff تصویر اپ لوڈ کی جس میں فلم' دی سوشل نیٹ ورک' کا ایک منظر تھا جس میں فلم' دی سوشل نیٹ ورک' کا ایک منظر تھا جس میں فلم فیس بک کے صدر شان پارکر (Sean Parker) سرمایہ کا روں کو چڑا رہے ہیں۔

خفيه پروجيكك

نیو یارک میں جس خفیہ پر وجیکٹ پر کام جاری تھاوہ ٹیلی گرام کی صورت میں سامنے آیا۔ جبیبا کہ ہم نے پہلے ذکر کیا ٹیلی گرام ایک الیبی مضبوط ترین ایپلی کیشن ثابت ہوئی جسے توڑنا حکومتوں کے بس سے بھی باہر تھا۔ دراصل اس ایپلی کیشن کا

مقصدروسي حكومت كومنه تو راجواب دينا تھا۔

طیلی گرام

ٹیلی گرام کی بات کی جائے تواس کا قیام 2013 میں ہوااوراس کا کا سے
کوئی تعلق نہیں۔ ٹیلی گرام مسینج کومحفوظ ترین بنانے کے لیے نیکولائی دروف نے
ایک نیا پروٹول' ایم ٹی پروٹو' (MTProto) کے نام سے بنایا اوراسی پرٹیلی
گرام کی بنیا در کھی گئی۔ جبکہ ٹیلی گرام کے لیے درکارتمام سرمایہ پاول دروف نے
مہیا کیا۔اس وقت ٹیلی گرام کے صارفین کی تعداد 100 ملین کو تجاوز کر چکی ہے۔

میں کئی اہم فیچر ذموجود ہیں۔
19 سمبر 2013ء کو پاول دروف نے بیاعلان کیا کہ جوشخص ٹیلی گرام کی ٹریفک کوڈی کر بیٹ کردے اس کو دولا کھڈ الربٹ کوئن میں دیے جائیں گے۔
ٹریفک کوڈی کر بیٹ کردے اس کو دولا کھڈ الربٹ کوئن میں دیے جائیں گے۔
21 سمبر 2013ء کو ایک روسی آئی ٹی برادری صارف نے ٹیلی گرام میں ایک سکیور بی خامی کو دریافت کیا۔ اس مسئلے کوئل کرنے کے بعد اس صارف کو ایک سکیور بی خامی کو دریافت کیا۔ اس مسئلے کوئل کرنے کے بعد اس صارف کو

1 مارچ2014ء کو بہلا مقابلہ اختنام کو پہنچا، اس مقابلے کوکوئی نہیں جیت سکا، اس کے بعد ٹیلی گرام نے ٹریفک کوڈی کر بیٹ کرنے کے لیے در کارضروری کلیدکو

جاری کردیا۔ ٹیلی گرام نے بیاعلان بھی کیا کہٹریفک کوڈی
کر پٹ کرنے کا چیلنج اس منصوبے کی مستقل خصوصیت ہے،
نیز وہ ایک نئے مقابلے پر کام کررہے ہیں جس میں مزید
متحرک حملوں کے مواقع دیے جائیں گے۔ان تمام باتوں
سے آپ ٹیلی گرام کی سخت سکیوریٹی کا انداز الگاسکتے ہیں۔

مخصوص انداز

ایک لا کھڈالر کے انعام سے نوازا گیا۔

دروف اپنے مخصوص انداز کی وجہ سے مشہور ہیں۔ کپڑوں کی بات کی جائے توجس طرح مارک زکر برگ صرف سرمئی رنگ کی ٹی شرٹ پہنتے ہیں اس طرح دروف ہمیشہ کالے رنگ کا لباس زیرتن کرتے ہیں جو کہ معروف فلم'' دی میٹرکس'' کے کردار''نیو' سے مما ثلت رکھتا ہے۔





ٹیلی گرام ونڈوز فون، اینڈروئیڈ اور آئی اوایس کے علاوہ ونڈوز،لینکس اور ویب ورژن کی صورت میں بھی دستیاب ہے اور اس میں وٹس ایپ کے مقابلے

ان کا کئی مرتبہ سکے دستوں سے ٹکراؤ بھی ہو چکا ہے۔ایک دفعہ تو صاحب نے ا پنی دولت کی سرعام نمائش کرنے کے لیے 1000 برطانوی یاؤنڈ کے برابر نوٹوں کے کاغذی جہاز بنا کراینے دفتر کی کھڑگی سے پنچے اُڑا دیے۔نوٹوں سے بنے ان جہازوں کے لیے''ربل''(Ruble) کرنسی استعال کی گئی تھی یعنی ایک جہاز5000ربل کے نوٹ کا بناتھااور پیوا قع 2012 میں پیش آیا تھا۔

طريفك حادثه

2013 میں دروف پر الزام لگایا گیا کہ ماسکومیں ایک سفید مرسیڈیز چلاتے ہوئے دروف نے ایک بولیس افسر کو مکر ماری۔ دروف نے اس الزام کی در شکی سے صاف انکار کرتے ہوئے بیتک کہددیا کہ آھیں تو ڈرائیونگ ہی نہیں آتی۔ ایک طرف''وی کے' کا انتظام دروف کے ہاتھوں سے نکلتا جارہا تھا اور دوسری طرف وہ پولیس کومطلوب تھے لیکن پولیس کے سوالوں کے جواب دینے کے لیے وہ بھی پولیس اسٹیشن حاضر نہ ہوئے۔ مجبوراً پولیس نے '' وی کے 'کے دفتر پر چھاپہ مارالیکن دروف کئی دن پہلے ہی روس چھوڑ کر بیرون ملک جا چکے تھے۔

تازهترين صورت حال

ٹیلی گرام کے 100 ملین صارفین ہونے کی خوشی میں دروف نے اسپین کے شهربارسلوناميس ايك شاندار دعوت كاابتمام بهى كيا_



اس دعوت میں معروف جادونی کرتب باز David Blaine کو بھی مدعوکیا گیا تھا۔ ڈیوڈ نے اپنی جادوئی کمالات سے حاضرین کوخوب محظوظ کیا۔ میجه عرصه پہلے دروف نے ایک تصویراپ لوڈ کی جس میں اخبار کی ایک شہ سرخی نمایال گی: 'Snowden is my presonal hero' ید دروف کے اپنے انٹرویو کی شہرخی تھی کیکن کہا جاتا ہے کہ دراصل وہ اس سے زیادہ یہ دِکھانا چاہتے تھے کہ وہ ڈرائیونگ نہیں کرتے بلکہ اس کام کے لیے انھوں نے ڈرائیوررکھا ہوتاہے۔



اب دروف روس سے دُور ہی رہتے ہیں کیونکہ روس واپس آنا ان کے لیے خطرناک ثابت ہوسکتا ہے لیکن آج مجھی روس میں دروف کی مقبولیت کسی سے ڈھکی چھپی نہیں بلکہ پرائیولیں کے حامی افراد دروف کوا پناہیروتصویر کرتے ہیں۔





کلی (clip) کوفعال اورغیر فعال کرنا

ویڈیوایڈیٹنگ کے دوران ایسابھی ہوتا ہے کہ ہم نے کسی بھی ویڈیوٹریک پر بہت ساری ویڈیوز استعال کی ہوتی ہیں جن میں سے کسی ایک/ کچھویڈیوز کووقتی طور پر غیر فعال کرنا پڑ جاتا ہے۔ یعنی ہم نے عارضی طور پراس ویڈیوکواپنی ویڈیوایڈیٹنگ میں استعال کرنانہیں چاہ رہے ہوتے ہیں۔ مگریہ فیصلہ حتی نہیں ہوتا اور پچھودیر بعد

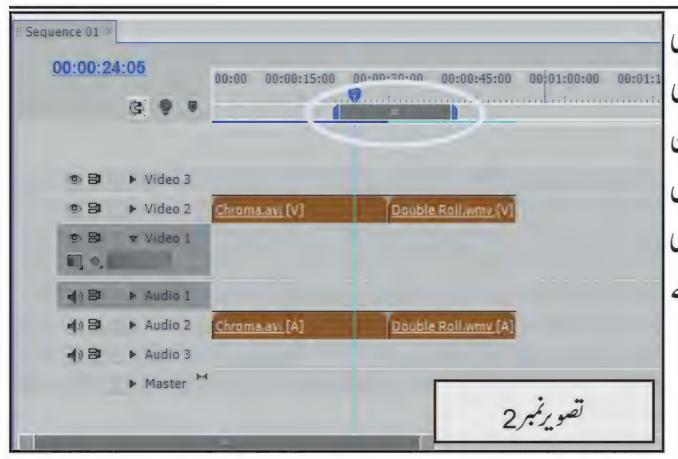
lip	Sequence	Marker	Title	Window	Help
	Rename				
	Make Subcli	p			
	Edit Subclip.	1.			
	Edit Offline	r			
	Source Settin	ngs			
	Modify				•
	Video Optio			+	
Audio Options					+
	Analyze Cor				
	Speed/Durat			Ctrl+R	
	Remove Effe				
	Capture Sett			•	
	Insert			,	
	Overwrite				
	Replace Foo				
	Replace With	n Clip			•
I	Enable	>			
	Unlink				
Group					Ctrl+G
	Ungroup			Ctrl+Shift+G	
	Synchronize	161			
	Merge Clips				
	Nest				
	J 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 1		-	

اس کی ضرورت دوبارہ در پیش آسکتی ہے۔ یا پھر آپ بید دیکھنا چاہ رہے ہوں کہ کسی ایک یا پچھ ویڈیوز کے بغیر فائنل ویڈیوکیسی نظر آئے گی۔ ایسی صورت حال میں ہم ویڈیوز کوٹریک سے ڈیلیٹ نہیں کر سکتے کیونکہ ایسا کرنے کی صورت میں وہ ویڈیوکلیس مکمل طور پر ہماری اس ویڈیوایڈیٹنگ میں سے باہرنکل چکی ہونگی۔ اس لئے ایسی صورت حال سے نمٹنے کے لئے ایڈو بی پریمیئر میں کسی بھی کلپ/ ویڈیوکوغیر فعال (disable) کرنے اور دوبارہ فعال کرنے کی سہولت موجود ہے۔

کسی بھی کلپ کو ڈِس ایبل کرنے کے لئے آپ اس کلپ کوسیکوئنس میں رہتے ہوئے منتخب کریں اور clip مینوکھولیں۔آپ دیکھیں گے کہا گریہ کلپ فعال ہے تو Enable کے ساتھ ایک طِک کا نشان موجود ہے۔ اس کلپ کوغیر فعال کرنے کے لئے Enable پر کلک کریں۔ کلک کرتے ہیں اس کے ساتھ موجود طِک کا نشان ختم ہوجائے گا اور کلپ غیر فعال ہوجائے گی۔ دوبارہ فعال کرنے کے لئے اسی طرح ویڈیوکومنتخب کریں اور کلپ مینومیں سے اِن ایبل پر کلک کریں۔

CODEC

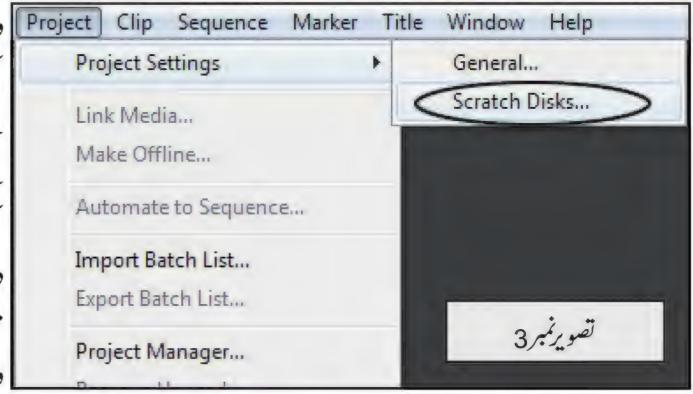
لفظ CODEC وراصل compressor-decompressor کی خضر شکل ہے۔ اسے بعض اوقات compressor بھی کہا جاتا ہے۔ یہ پروگرام بنیادی طور پر دوحصوں پر مشمل موتا ہے جس میں سے ایکٹر اسمیشن کے لئے ڈیٹا کو پیچیدہ ریاضی کی مدد سے compress کرتا ہے۔ ہوتا ہے جبکہ دوسرا حصہ ڈیٹا کو استعال کرنے یا ظاہر کرنے کے لئے decompress کرتا ہے۔



آسان زبان میں بات کریں تو codec کے استعال کے ذریعے کئی بھی ویڈیو کے سائز کو بہت کم کیا جاسکتا ہے۔ ایک اچھے codec کی بہی خاصیت ہوتی ہے کہ وہ ویڈیو کے فائل سائز کو تو حد درجہ کم کرد لے لیکن ویڈیو کی کوالٹی کو کم سے کم متاثر کرے۔ Codec کا عملی استعال ویڈیو کی کوالٹی کو کم سے کم متاثر کرے۔ Rendering کے دوران کیا جاتا ہے۔ رینڈ رنگ کے متعلق ہم جنوری بیان کر چکے بیان کر چکے بیان کر چکے بیان کر چکے بیاں کر جکے بیاں کر بیا۔

Work Area سیٹ کرنا

یہاں پرورک ایر یاسیٹ کرنے سے مراد، کی گئی ویڈیوایڈیٹنگ میں اسی دورا نیے کومنتخب کرنا ہے جس مخصوص جھے کا آپ پری ویودیکھنا چاہتے ہیں یا پھرحتمی طور پر اس جھے کورینڈر کرنا چاہتے ہوں۔فرض کریں آپ نے ویڈیوایڈیٹنگ تو 10 منٹ کی کرلی ہے مگر آپ کوضرورت فی الحال صرف 4 منٹ کی ویڈیو ہے تو اس صورت میں آپ کواس مخصوص دورا نیے کومنتخب کرنا ہوگا بصورت دیگر ایڈونی پریمیئر مکمل دورا نیے کی ویڈیوکوہی رینڈر کردے گاجو کہ غیر ضروری ہونے کے ساتھ ساتھ آپ کا

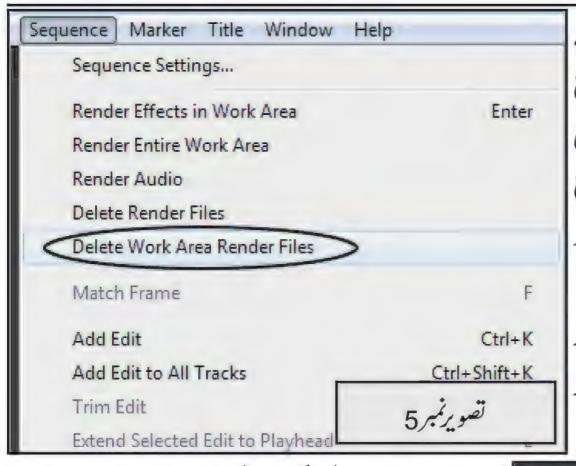


اب یهی ریخ موجود ہوگی اوراب آپ چاہے اس کی گئی ویڈیوایڈیٹنگ کا پری ویودیکھیں یا پھراسے حتمی رینڈرکریں۔صرف اسی منتخب کی گئی رینج یعنی دورا نیے کو ہی استعمال کیا جائے گا۔

Scratch Disks Captured Video: Same as Project Path: C:\Users\Administrator.B4-PC\Desktop 1.1 GB Captured Audio: Same as Project Browse... Path: C:\Users\Administrator.B4-PC\Desktop 1.1 GB Browse... Video Previews: Same as Project Path: C:\Users\Administrator.B4-PC\Desktop 1.1 GB Audio Previews: Same as Project Path: C:\Users\Administrator.B4-PC\Desktop 1.1 GB تصويرتمبر4 Cancel

اسكريج وسك تبديل كرنا

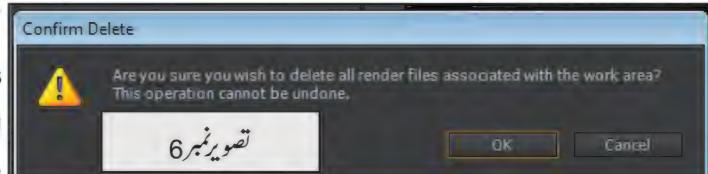
اسکری ڈسک میں وہ جگہ ہوتی احداد مارضی طور پر رینڈرکیا گیا ڈیٹا موجود ہوتا ہے اور اگر ہے جہاں پرتمام cached اور عارضی طور پر رینڈرکیا گیا ڈیٹا موجود ہوتا ہے اور اگر ہارڈ ڈسک کے اس جھے میں مزید ڈیٹا محفوظ کرنے کی جگہ نہ بچتو اسکری ڈسک استعال کرنے والا سافٹ ویئر سست رفتار ہوجا تا ہے۔ اس سے کام کے دوران اُلجمن ہونے کے ساتھ ساتھ اس کام کو سرانجام دینے کا دورانی بھی بڑھ جاتا ہے۔ اسکری ڈسک عموماً وہ پارٹیشن ہوتی ہے جس میں آپ نے آپریٹنگ سٹم انسٹال کررکھا ہے۔ یعنی زیادہ تر مواقع پر بید \C ڈرائیو ہوتی ہے۔ تمام سافٹ ویئر چونکہ اسی ڈرائیو میں انسٹال ہوتے ہیں ، اس لئے اس ڈرائیو میں اکثر گنجائش کم پڑجاتی ہے۔ ایڈو بی پر بیمیئر کو بھی اسکری پین ، اس لئے اس ڈرائیو میں اکثر گنجائش کم پڑجاتی ہے۔ ایڈو بی پر بیمیئر کو بھی اسکری کا بین ، اس لئے اس ڈرائیو میں اکثر گنجائش کم پڑجاتی ہے۔ ایڈو بی پر بیمیئر کو بھی اسکری کا



ڈسک کی ضرورت پیش آتی ہے۔ چونکہ ویڈیوز کا سائز عموماً زیادہ ہی ہوتا ہے، اس لئے اسکر بچے ڈسک کے جلد بھر جانے کا امکان بھی زیادہ ہوتا ہے۔ اس صورت میں اسکر بچے ڈسک کی لوکیشن کو تبدیل کر دینا ہی بہتر ہے۔ ایڈونی پر یمیئر کو پروفیشنل طور پر استعال کرنے والوں کے لئے تجویز ہے کہ اپنے کمپیوٹر میں 2 ہارڈ ڈسک نصب کریں اور اسکر بچے گؤسک کو دوسری ہارڈ ڈسک فی رفتار میں مزید اضافہ ہوجا تا ہے۔

اسکری ڈسک کی لوکیشن تبدیل کرنے کے لئے آپ پروجیکٹ مینو میں آکر Project Settingsاور پھر Scratch Disk پر کلک کردیں۔جیسا کہ تصویر نمبر 3 میں دیکھا گیاہے۔

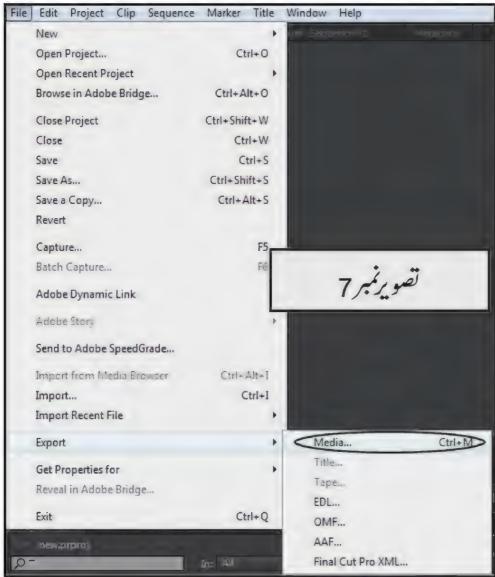
آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو ایک نئی ونڈو Project آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو ایک نئی ونڈو Settings کے عنوان سے کھل جائے گی (دیکھیں تصویر نمبر 4)۔ اب آپ یہاں پر موجود Browse کے بٹن پر کلک کریں اور اپنی ضرورت کے مطابق لوکیش منتخب کرلیں۔ نئی لوکیش کے انتخاب کے ضرورت کے مطابق لوکیش منتخب کرلیں۔ نئی لوکیش کے انتخاب کے



بعد OK کے بٹن پر کلک کردیں۔

يرى ويوفائلون كود يليك كرنا

یری و یو (preview) فائلیں ہارڈ ڈسک پرخاصی جگہ (space) لیتی ہیں۔اس لئے غیر ضروری پری و یو فائلوں کو ڈیلیٹ کر دینا ہی بہتر ہوتا ہے۔ایڈو بی



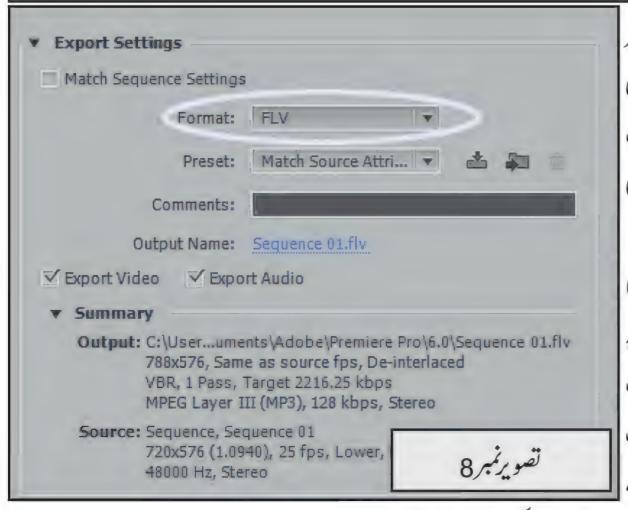
پر یمیئر کسی مخصوص دورا نے کی بنائی گئی پری ویو فائلوں کو ڈیلیٹ کرنے کی بھی سہولت فراہم کرتا ہے۔ توسب سے پہلے آپ اس دورا نے کونتخب کرلیں جس پر بنائی گئی پری ویو فائلوں کو ڈیلیٹ کرنا چاہتے ہیں۔ دورا نیم نتخب کرنے کے لئے } + Alt اور { + Alt کے کلیدی جوڑ (کی کمبی نیشن) استعال کریں۔ اس حوالے سے ہم او پر پہلے ہی تفصیل سے بتا چکے ہیں۔ دورا نیم منتخب کرنے کے بعد آپ سیوئنس مینو میں آ کر Delete Work Area Render پرکلک کردیں۔ اس عمل کونصویر نمبر 5 میں دکھایا گیا ہے۔

آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو ایک نئی ونڈ و Confirm Delete کے عنوان سے کھل جائے گی (تصویر نمبر 6)۔ OK کے بٹن پر کلک کریں اور اس کے ساتھ ہی پری ویو فائلیں حذف ہوجا ئیں گی۔

ويدريو ليش فائل كي صورت مين محفوظ كرنا

آج کل کے دور میں کمپیوٹر اور اسارٹ فون کا شاید ہی کوئی استعال کنندہ ہو گا جوفیس بک،

یوٹیوب وغیرہ استعال نہ کرتا ہواوران پرموجود ویڈیوز نہ دیکھتا ہو۔ان ویب سائٹس پرجو ویڈیوز رکھی جاتی ہیں، وہ زیادہ تر بطور فلیش ویڈیو(flv)ہی save کی جاتی ہیں اور بھی کبھارآ پکے کمپیوٹر، لیپ ٹاپ یا پھراسارٹ فون میں چاتی ہی نہیں جب تک کہاس کے لئے مناسب سافٹ ویئر نصب نہ ہو۔ بہرحال، یہ عین ممکن ہے کہ آپ کوایڈ و بی پر پمیئر میں تیار کی گئی ویڈیوکو flash فائل کی صورت میں محفوظ کرنے کی ضرورت پیش آ جائے۔ایڈ و بی پر پمیئر میں اس



چیز کا بھر پور خیال رکھا گیا ہے۔ آپ فائل مینو میں سے ایکسپورٹ اور پھر Media پرکلک کریں Media پرکلک کریں اللہ نئی ونڈو Export Settings کے عنوان سے کھل جائے گی۔ آپ یہاں پرموجود آپشن Format پرکلک کرکے Format فارمیٹ کومنتخب کرلیں (تصویرنمبر 8)۔

اب آپ یہاں پرموجود Preset کے ذریعے اس کی کوالٹی، سائز وغیرہ کی سیٹنگر کو منتخب کرلیں۔ ان سیٹنگر کا بنیادی مقصد بیہ طے کرنا ہوتا ہے کہ آپ کو بیہ ویڈ یو ویب سائٹ پر استعال کرنی ہے یا موبائل پر۔ اب آپ اپنی ضرورت کے مطابق فائل کا نام اور لوکیش بتا کر یہاں پرموجود Export کے بٹن پر کلک کرتے ہیں رینڈرنگ کاعمل شروع ہوجائے گا۔ جیسا کہ ہم نے کردیں۔ کلک کرتے ہیں رینڈرنگ کاعمل شروع ہوجائے گا۔ جیسا کہ ہم نے

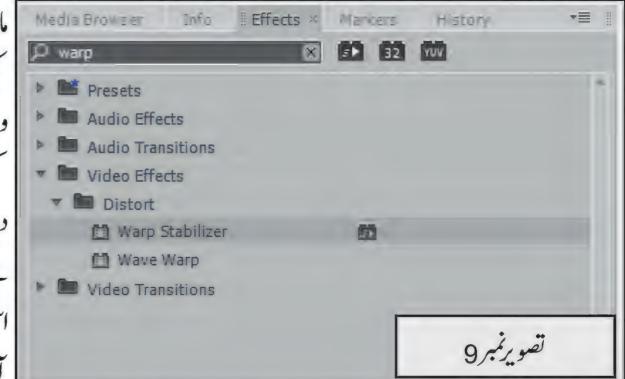
ابتدائی قسط میں ذکر کیا تھا، رینڈ رنگ کاعمل مکمل ہونے کا دورانیہاں بات پرمنحصر ہے کہ آپ کے کمپیوٹر کا ہارڈ ویئر کیسا ہے۔ رینڈ رنگ کاعمل مکمل ہونے کے بعد آپ کی انجام دی ہوئی ویڈیوایڈیٹنگ بطور فلیش فائل محفوظ ہوجائے گی۔اب آپ اسے چاہیں توسوشل میڈیا پراپ لوڈ کر کے اپنے دوستوں کے ساتھ شیئر کریں یا پھرخود دیکھ کر لطف اندوز ہوں۔

Warp Stabilizer effect

کسی ڈرامے یافلم کی شوٹنگ کیمروں کواسٹینڈ پررکھ کر کی جاتی ہے تا کہ کیمرہ غیرضروری طور پر ملے نہیں اور ویڈیو خراب نہ ہو لیکن جب آپ موبائل فون یا ہینڈی کیم سے کوئی ویڈیو بناتے ہیں تو آپ کی ملنے جھلنے سے کیمر ابھی ہلتا ہے اور ویڈیولرز تی ہوئی (shaky) ہوجاتی ہے۔ایسی ویڈیود کیھنے میں بہت کوفت ہوتی ہے اور پروفیشنل ویڈیومیں تواس کا سوال ہی پیدانہیں ہوتا۔

۔ اگرآپ کے پاس کوئی ایسی ویڈیوآئی ہے جو کہ لرزتی ہوئی ہے، توبیات سیمجھیں کہ وہ بالکل ہی بیکار ہے۔ آپ اس ویڈیوکسی حدتک ٹھیک کرنے کی کوشش کر سکتے ہیں۔ اسے استعال کرنے کے لئے سب سے پہلے ہیں۔ اسے استعال کرنے کے لئے سب سے پہلے لرزتی ہوئی ویڈیوامپورٹ کرلیں۔ اب اس ویڈیوکومنتخب کرکے Effects پینل میں سے Distort اور پھر Wrap Stabilizer پرآجائیں۔ اس ایفیک پر

ماؤس سے ڈبل کلک کریں تا کہ بیرویڈیو پر apply ہوجائے۔ یا پھراس ایفیک کو ڈریگ کرکے ویڈیو پر ڈراپ کردیں۔ جیسے ہی بیا یفیکٹ apply ہوگا، ویڈیو کا تجزیہ فرد کا تجزیہ کرکے اسے زیادہ سے زیادہ درست کرنے کی کوشش کی جاتی ہے۔ اس ممل کے دوران ویڈیو کے اوپر Analyzing in background کھا نظر آتا ہے۔ یہ تجزیہ کمل ہوتا ہے، ویڈیو پر Stabilizing کھا آجا تا ہے۔ یہ اس بات کی نشانی ہے کہ ویڈیوکوٹھیک کیا جارہا ہے۔ یہ مل جب مکمل ہوجائے تو اس بات کی نشانی ہے کہ ویڈیوکوٹھیک کیا جارہا ہے۔ یہ مل جب مکمل ہوجائے تو آپ یری ویودیکھیں۔ آپ جران ہوجائیں گے کہ اس ایفیک سے ویڈیوکٹنی



بہتر ہوئی ہے۔بعض اوقات ویڈیوکوبہتر بنانے کے لئے آپ کوا یفیکٹ کنٹرول کے ذریعے کچھ آپشنز میں بھی تنبدیلیاں کرنی پڑتی ہیں۔

جناب عمران شہزاد سے ان کے موبائل نمبر 03345562974 پر رابطہ کیا جاسکتا ہے۔قارئین سے انتماس ہے کہ صرف دفتری اوقات میں ہی رابطہ کیجئے



وٹس ایب میں موجودمیڑیا فائلز کی صفائیں کریں اسپیس بھائیں

پیغامات کا تبادلہ کرنے کے لیے وٹس ایپ اس وقت سب سے مقبول ایپلی کیشن ہے۔اس کی مقبولیت کو دیکھتے ہوئے اب اسارٹ فون بنانے والی کمپنیز اسے پہلے سے ہی فون میں شامل کر دیتی ہیں۔وٹس نے واقعی ہی چیٹ کرنے کی دنیا ہی بدل ڈالی ہے۔اب سبھی دن بھر چیٹ کرنے کے لیے اسی ایپلی کیشن کو استعمال کرتے اور باتیں کرنے علاوہ تصاویر اور وڈیوز کا بھی تبادلہ کرتے رہتے ہیں۔میڈیا فائلز کے تبادلے کی وجہ سے نہ صرف بیر کہ فون کی اسٹور تیج تیزی سے

تفصیل بمع سائز دیکھ سکتے ہیں۔اس کے بعد چاہیں توان کوایک ساتھ ڈیلیٹ کر دیں یا پھر ہر کیٹیگری میں باری باری جائیں اور ان میں سے غیرضروری ڈیٹا کو ڈیلیٹ کرتے جاتیں۔

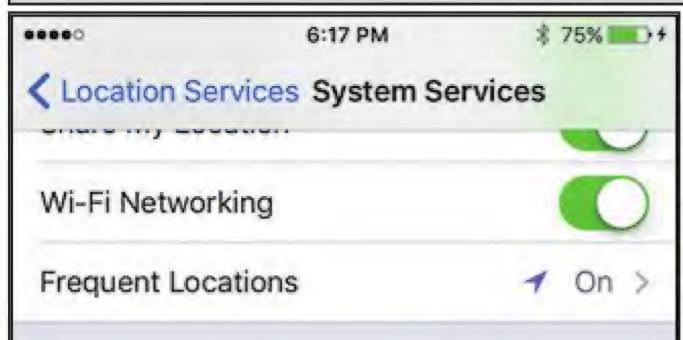
ڈ بلیوکلینر صرف تصاویر اور وڈیوز ہی نہیں بلکہ وٹس ایپ میں موجود تمام ڈیٹا جیسے کہ پروفائل پکچرز، وال پیرز، آڈیو، وائس نوٹس اور بیک ایجی دِکھاتی ہے۔ يا يلىكيش آب درج ذيل ربط سے انسال كرسكتے ہيں:

bit.ly/w-cleaner



اگرآپ کئی مہینوں سے ایک ہی فون پر وٹس ایپ استعال کررہے ہیں تواس کا بیک اے کئی جی بی پرمشمل ہوسکتا ہے کیونکہ وٹس ایپ پرسجی کے درجنوں دوست ہوتے ہیں اور میڈیا فائلز ایک دوسرے کو فارورڈ کرنا سب اپنا قومی فریضہ بچھتے ہیں۔اس لیے بہتر ہے کہ ہر کچھ ماہ بعدوٹس ایپ کی صفائی کرتے رہیں۔جومیڈیا فائلزآب اینے پاس ركهناجات بين ان كوجهور كرباقي كافالتوديثا حذف کر دینا ہی بہتر ہوتا ہے تاکہ فون کی اسٹور ج ضرورت کے تحت خالی رہے۔ وٹس ایپ کی صفائی کے لیے ''ڈ بلیوکلینز'' اپیلی کیشن سامنے آئی ہے،جس نے وٹس ایپ صارفین کو کافی سہولت فراہم کی ہے۔اس ایپلی کیشن کے

آئی فون پر ہرلوکیشن کونوٹ کرناڈے سا پہل کریں



گوگل کی لوکیشن سروسز کی طرح آئی فون بھی اس بات پرنظر رکھتا ہے كرآب كہال كہال آتے جاتے ہيں تاكراس كے بعد آب ان تمام مقامات کو نقشے پر ملاحظہ کرسکیں۔اگر آپ جاہتے ہیں کہ آئی فون کی بیہ ہر وقت کی ٹریکنگ بند ہوجائے تو یہ بھی ممکن ہے۔

گوگل کے لوکیشن فیچر کے برعکس آئی فون کا فیچراس لیے زیادہ بہتر ہے کہ اسے ممل غیر فعال نہیں کرنا بڑتا۔ یعنی صرف ٹریکنگ کو ہند کیا جاسکتا

ہے اور ضرورت کے تحت بیآ پشن فعال رہتا ہے۔

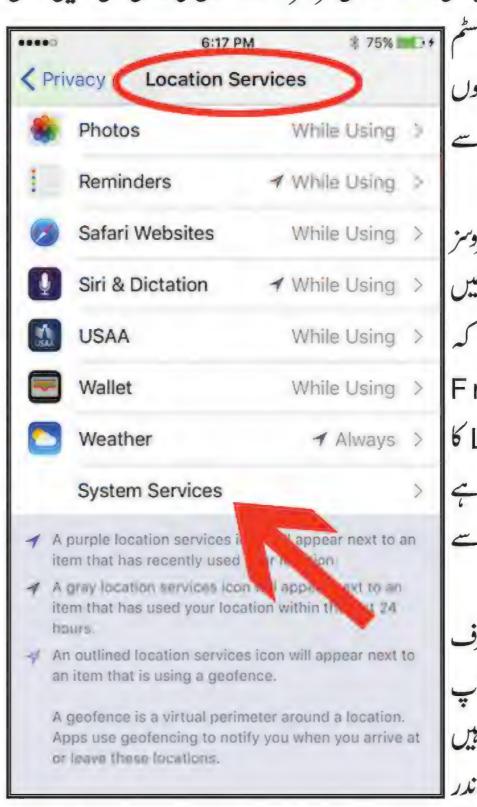


تفصیل آپ کے

كرنے ہے آپ نقشے برا پناموجودہ مقام نہيں ديھ سكتے يا کہيں جيك إن نہيں كر سکتے ، بلکہ لوکیشن سروسز پھر بھی ضرورت کے وقت کام کرتی رہتی ہیں۔ فی الحال گوگل لوکیشنز سروسز میں ایسی سہولت دستیا بہیں۔



اس کام کے لیے سب سے پہلے آئی فون کی سیٹنگر میں موجود پرائیولی میں آ جائیں۔ پرائیولیی سیٹنگر''لوکیشن سروسز'' موجود ہوں گی۔اس میں آئیں تواس



منتخب کرلیں۔ میں آپ دیکھیں Frequent 6 Locations آپش موجود ہے اور وہ پہلے سے ر آن ، موگا۔ اسے نہ صرف یہاں سے آپ آف کر سکتے ہیں بلکہ اس کے اندر

لوکیشن ہسٹری بھی موجود ہے جس میں آپ دیکھ سکتے ہیں کہاس نے کون کون سے مقام برآپ کوٹر یک کرتے ہوئے اُسے اپنے یاس محفوظ کرلیا ہے۔ان میں سے كسى لوكيشن يركلك كرين توبير نقشة يرجعي اس مقام كو دِ كها سكتا ہے۔ ہوسکتا ہے کہ آپ اس آپشن کوغیر فعال کرنے کے بعد ان تمام مقامات کی تفصیل کوبھی حذف کرنا چاہیں تو اس کے لیے اسکرین پرسب سے نیج دوکلیئر

جسم بتلا اورقدر برطانے والی شاندارفوٹو ایڈیٹنگ ایبلی کیشن



٢ جسم يتلاكرنا ٣- چېراچيوڻا كرنا بها بیلی کیشن اس خوبصورتی سے تصویروں پر کام کرتی ہے كه ديكھنے والا حيران ره جاتا ہے۔ یہایسے فیچرز ہیں جو بھی کی کمزوری ہیں۔ یہی وجہ ہے كه بيرا يبلى كيشن انتهائي تيزي سے مقبول ہورہی ہے اوراس کے صارفین کی تعداد مسلسل -c 000 by

اسپرنگ ایبلی کیشن کو استعال کرنا بے حد آسان

ہے۔بسجس تصویر کوآپ ایڈٹ کرنا چاہیں اُسے اس میں کھول لیں۔ نیچے اس کے تینوں آپشز ظاہر ہوجائیں گے۔

جسم کو بتلا کرنے کے لیے "بوتل" کا آئی کن استعمال کریں۔ قد برطانے کے لیے "اسپرنگ" کا آپشن موجود ہے۔

جبکہ چہرا چھوٹا کرنے کے spring

"چرے" کے آئی کن کو استعال كرين-اس طرح باری باری ان آپشنز کو استعال کریں اور اسکیل بار سے اپنی ضرورت کے تحت تبدیلی کرتے جائیں اور جب آپ کی پیند کے مطابق تصویر بن جائے تو اسے محفوظ کرلیں۔اب آپ دوستول سے بہتصویر شیئر کر سكتے ہیں۔



خوبصورت تصويري بنانا اور انھیں دوستوں سے شیئر کرنانسجی کا ببندیده مشغله ہے۔ یہی وجہ ہے کہ تصاویر کو خوبصورت بنانے والی ایبلی كيشنز آج كل حددرج مقبول ہیں۔ ایسی ہی ایک ا بیلی کیش 'اسپرنگ' کے نام سے موجود ہے جس کا دعویٰ ہے کہ 217 ممالک میں ان کے چارملین سے زائد صارفین موجود ہیں۔ اگر آپ بھی اس ایپلی

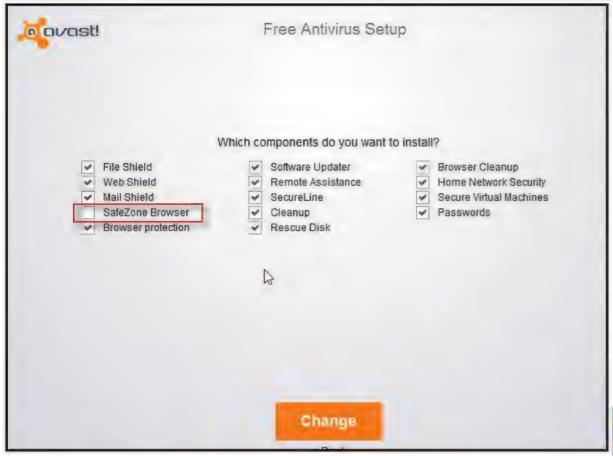
كيشن كواستعمال كرناجا ہے ہيں تو اسے مفت انسٹال كر سكتے ہيں۔ آئی فون اور اینڈروئیڈدونول صارفین کے لیے بیدستیاب ہے:

> bit.ly/spring-and bit.ly/spring-iph

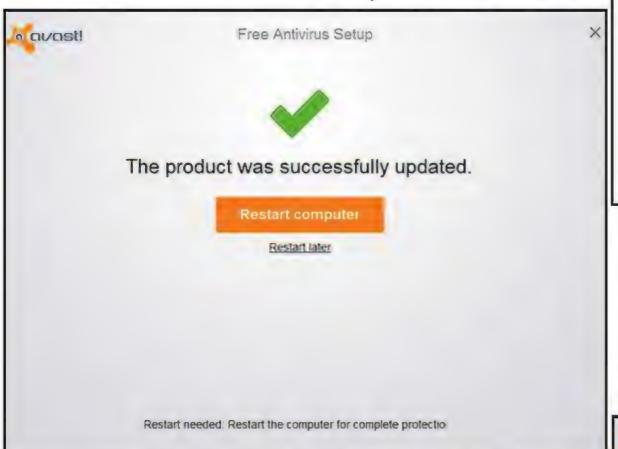


یہ ایسی ایپلی کیش ہے کہ جس کے بارے میں پڑھنا تو دُور کی بات اس کی تعریف میں صرف ایک تصویر دیکھ لیں تو آب اسے ڈاؤن لوڈ کرنے پر مجبور ہو جائیں گے۔ایپلی کیشن کا کام اور طریقه انتهائی ساده سا ہے۔ بس اس میں تصویر اب لوڈ كريس اور ان تين چيزول میں سے پیند کا آپش منتخب ا_قد برطانا

الواسط سيف زون براؤز ركوان انسال كري



لیے اسے اُن انسٹال کرنے کے لیے کنٹرول پینل میں آ کر'' ایواسٹ فری اینٹی وائر'' پررائٹ کلک کرتے ہوئے Change پرکلک کریں۔ وائر'' پررائٹ کلک کرتے ہوئے وائی کھلنے والی ونڈو میں اپ ڈیٹ، ری پیئر اور چینج کے بٹنز موجود ہوں گے، ان میں سے بھی'' چینج'' کومنتخب کرلیں۔



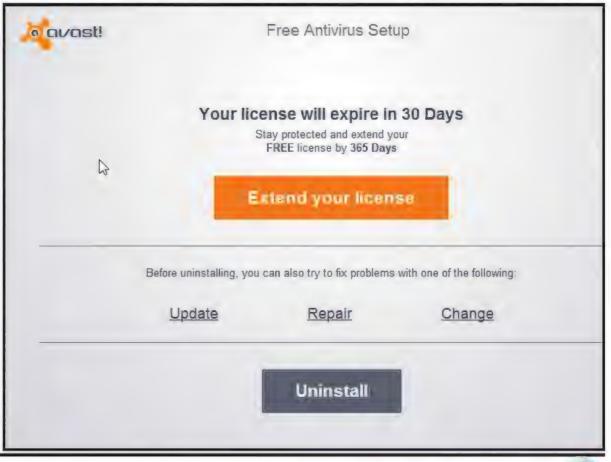
اگلی ونڈو میں آپ دیکھیں گے کہ ایواسٹ کے تمام انسٹال کمپیونینٹس موجود ہوں گے۔ یہاں' سیف زون براؤزر' کے ساتھ موجود باکس کوان چیک کرنے کے بعد نیچ موجود چینج کے بٹن پر کلک کر دیں۔ اگر آپ کسی دوسر ہے کمپونینٹ کو ان انسٹال کرنا چاہتے ہیں تو اُسے بھی یہیں سے منتخب کر سکتے ہیں۔
اس کے بعد آپ کے ان ناپیندیدہ ایواسٹ کمپونینٹس کوائن انسٹال کرنے کا کام شروع کردیا جائے گا اور اس کے اختتام پراطلاع دی جائے گی کہ تبدیلیاں مکمل کی جا چی ہیں۔ اس ممل کو کممل کرنے کے لیے ایک عدد ری اسٹارٹ کی ضرورت ہوسکتی ہے۔

ایواسٹ ایک معروف کمپیوٹرسکیوریٹی کمپنی ہے، ان کا مفت اینٹی وائرس صارفین کی ایک بڑی تعداداستعال کررہی ہے۔ایواسٹ کا بنٹی وائرس تو اچھا ہے لیکن ان کا براؤزرجس کا نام''ایواسٹ سیف زون براؤزر' ہے کچھزیادہ اچھانہیں ہے، بلکہ حالیہ دنول میں اس میں بہت بڑی سکیوریٹی خطرہ دریافت ہوا ہے اس لیے ماہرین کا مشورہ ہے کہ اس براؤزرکواستعال نہ کیا جائے۔ہمارے ہاں لوگ چونکہ کچھ بھی انسٹال کرتے ہوئے بس نیکسٹ کرتے جاتے ہیں اس لیے ایواسٹ اینٹی وائرس کے ساتھ یہ براؤزر بھی لاکھوں کمپیوٹرز میں انسٹال ہے اورکسی کو خبر بھی نہیں۔



آپ کو بھی فوراً سے پہلے دیکھنا چاہیے کہ کہیں آپ کے پاس بھی ایواسٹ سیف زون انسٹال تونہیں۔ اگر بیانسٹال ہے تواسے اکن انسٹال کرنے کا طریقہ ہم پیش کردیتے ہیں۔

سیف زون براؤزرالواسٹ اینٹی وائرس کے بنڈل میں موجود ہوتا ہے اس



ا پناذاتی سوشل نبیه ورک بنائیس بالکل مفت

بٹ رکس پرآپ اپنے نیٹ ورک کا نام بھی اپنی پیند کا منتخب کر سکتے ہیں۔ اس کے لیےسب سے پہلے اس کی ویب سائٹ پرجا کررجسٹریشن کروائیں:

www.bitrix24.com

این ایڈریس کی تصدیق کے بعد آپ اپنی پیند کا نام منتخب کر سکتے ہیں جیسے کہ:

computingpk.bitrix24.com

یاد رہے کہ اگر آپ کسی نیٹ ورک کو جوائن کرنے جا رہے ہیں تو سادہ

اکاؤنٹ بنانے کی ضرورت ہوتی ہے کیکن اگر آپ اپنا نیٹ ورک بنانا چاہتے ہیں تواس کے لیے کمپنی اکاؤنٹ بنائیں۔ اس کے لیے ویب سائٹ کے ہوم پہج پر سائٹ کے ہوم پہج پر سامنے ہی Start free کا بٹن موجود ہے۔
اپنا سوشل نیٹ ورک بنانے کے بعد آپ جن کو چاہیں اپنا سوشل نیٹ ورک بنانے کے بعد آپ جن کو چاہیں اُن کوائن کے ای میل ایڈ ریس کے ذریعے شمولیت کی دعوت بھیج سکتے ہیں۔ اس طرح جب وہ اکاؤنٹ بنائیں گے تو خود بخو د آپ کے نیٹ ورک میں شامل ہو بنائیں گے تو خود بخو د آپ کے نیٹ ورک میں شامل ہو جائیں گے۔ کمپنیز اور تعلیمی اداروں کے لیے یہ بہترین جائیں گے۔ کمپنیز اور تعلیمی اداروں کے لیے یہ بہترین

سروس ہے جس میں وہ ویب سائٹ بنانے اور پھراسے منظم رکھنے کے اخراجات بچاسکتے ہیں۔ تاہم چنداضافی فیچرز در کار ہوں تو آخییں خرید نا پڑتا، کیکن اس میں مفت بھی اتنا کچھ موجود ہے زیادہ تر کچھ خرید نے کی ضرورت نہیں پڑتی۔ پہلے اس ویب سائٹ کے بارے میں تمام تفصیلات کو پڑھنا اور سمجھنا بہت ضروری ہے۔

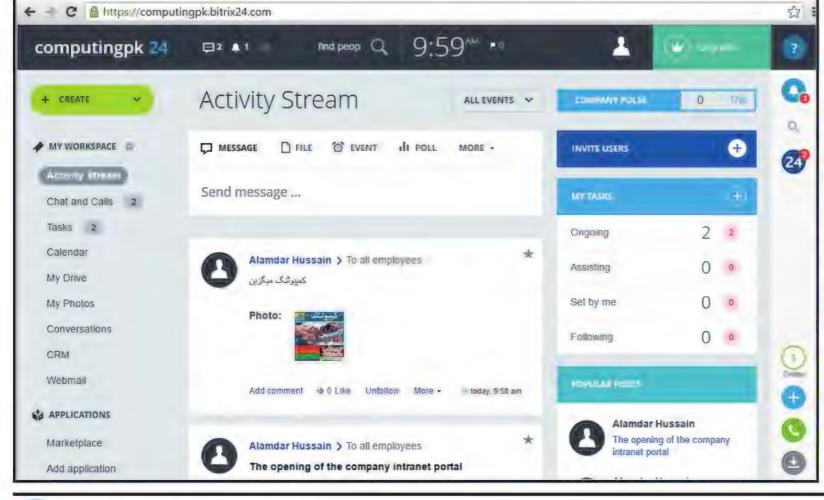
کیا آپ کی بھی خواہش رہی ہے کہ آپ کی کمپنی، اسکول یا دوستوں کا فیس بک طرز کا اپناسوشل نیٹ ورک ہوتا؟ جسے صرف آپ کی مرضی کے لوگ استعال کرسکیں؟ اگر آپ کا جواب '' ہال'' میں ہے تو Bitrix 24 ویب سائٹ کی خدمات آپ کے لیے مفت دستیاب ہیں۔

''بٹ رئس 24'' پرایک پرائیویٹ سوشل نیٹ ورک بنایا جاسکتا ہے جس پر صرف آپ کے دوست آسکتے ہیں اور اسے بالکل فیس بک کی طرح استعال کر سکتے ہیں۔

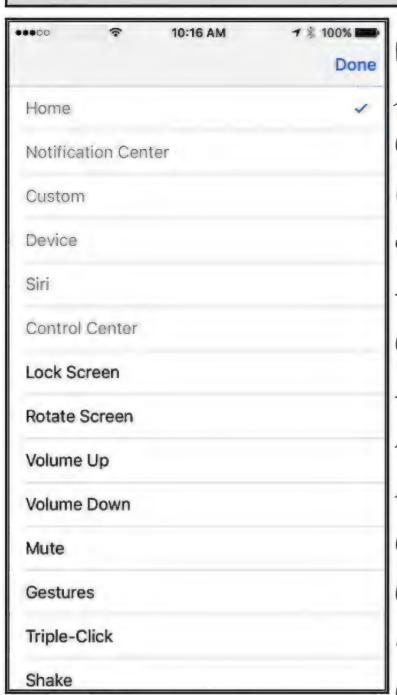


بیویب سائٹ ویسے تو 2012 سے موجود ہے لیکن اس کے مفت ور ژن میں صرف 12 لوگ ہی ایک نیٹ ورک کو جوائن کر سکتے تھے لیکن چند دن پہلے ہی انھوں نے اس محدود تعدا د کو بڑھاتے ہوئے لامحدود کر دیا ہے۔ جی ہاں یعنی اب ایک پرائیویٹ نیٹ ورک کو جتنے جاہیں افراد جوائن کر سکتے ہیں۔

جیسا کہ ہم نے ذکر کیا کہ یہ بالکل فیس بک کی اور کام کرتی ہے اس لیے اس کی مزید تعریف کرنا فضول ہے کیونکہ بیتو آپ جانتے ہی ہیں کہ فیس بک پر کیا ہوتا ہے لیعنی آپ کھے بھی پوسٹ کر سکتے ہیں، کسی ایونٹ کی اطلاع دے سکتے ہیں، پول (Poll) منعقد کر سکتے ہیں، گروپس بنائے جاسکتے ہیں، چیٹ اور کالز کی جاسکتے ہیں، چیٹ اور کالز کی جاسکتے ہیں، چیٹ اور کالز کی جاسکتے ہیں، چیٹ اور کالز اس کی جاسکتی ہیں وغیرہ اور فیس بک کی طرح اس کی اسارٹ فون کے لیے ایپلی کیشن بھی دستیاب ہے بلکہ مزید سہولت کے لیے ایپلی کیشن بھی دستیاب ہے بلکہ مزید سہولت کے لیے یہ ڈیسک ٹاپ اور میک ایپلی کیشن کی صورت میں بھی موجود ہے۔



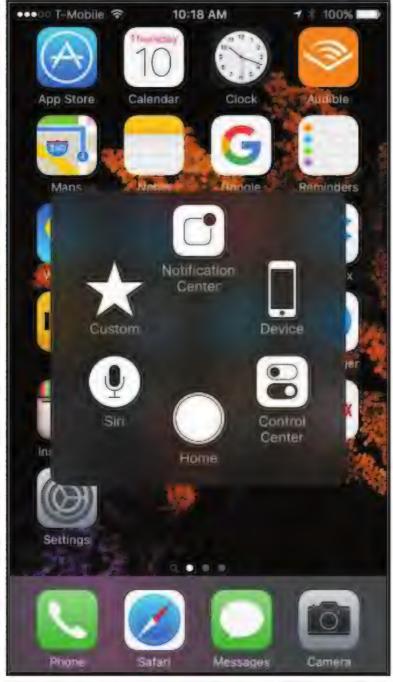
آئی فون کوہوم بٹن خراب ہوجانے کے بعد بھی استعال کریں



اس کے ذریعے ہوم
بٹن کےعلاوہ بھی کئی آپشنز
موجود ہوتے ہیں۔ اس
موجود ہوتے ہیں۔ اس میں
آپن ضرورت کے تحت
آپنائی طور پراس پر چھآئی
ابتدائی طور پراس پر چھآئی
آپن مامل کرنا چاہیں تو
آپنن شامل کرنا چاہیں تو
آپنن شامل کرنا چاہیں تو
نیچ موجود" پلس" کے بٹن
کو استعال کریں۔ اس
طرح اسے مخضر کرنے کے
طرح اسے مخضر کرنے کے
طرح اسے مخضر کرنے کے

یہیں اس کے ساتھ موجود ہے۔اس کے علاوہ 3D کی اس بٹن پرلگایا جا سکتا ہے کہ مثلاً اس پر گی کے کہ مثلاً اس پر گی کر کے رکھیں تو کیا ایکشن ہومثلاً اسکرین لاک ہو

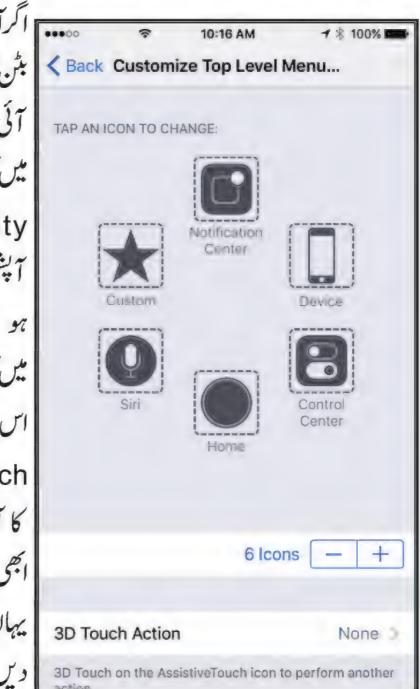
جائے، فون میوٹ ہو جائے ہوں میوٹ اس جائے وغیرہ لیکن اس میں صرف نو آپشز کی میں صرف نو آپشز کی گفتائش موجود ہے۔ البتہ ہیں کیونکہ یہی زیادہ استعال کیے جاتے ہیں۔ ایک دفعہ اس آپشن کو فعال کر دیں تو فون کی اسکرین اس کے کونے پر ایک چھوٹا سا کے کونے پر ایک چھوٹا سا کے ذریعے آپ اسسٹیو بین موجود شامل آپشنز کو کی ستعال کر سکتے ہیں۔ استعال کر سکتے ہیں۔ استعال کر سکتے ہیں۔ استعال کر سکتے ہیں۔





ہے۔ لیکن آپ کو پتا ہونا چا ہیے کہ آئی فون کو ہوم بٹن کے بغیر بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔ اس کام کے لیے آئی او ایس میں ایک فیچر ''اسسٹیو پُخ'' (Assistive Touch) کے نام سے موجود ہے۔ یہ فیچر ہوم اسکرین پرایک آئی کن فراہم کر دیتا ہے جسے آپ بطور ہوم بٹن استعال کر سکتے ہیں اور یہ ممل طور یر ہوم بٹن جیسا کام کرتا ہے۔

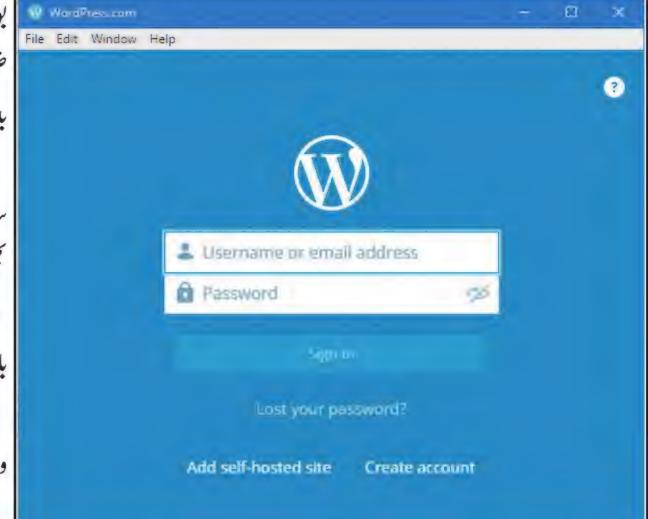
اگرآپ کے آئی فون کا ہوم بین کر رہا تھا آئی فون کی'' جزل' سیٹنگز میں آجا تیں۔
میں آجا تیں۔
آپشن اس کے آگے موجود ہو گا اب اس میں آجا تیں۔
میں آجا تیں۔
میں آجا تیں۔
میں آجا تیں۔
کا آپشن موجود ہو گا لیکن کا آپشن موجود ہو گا۔اسے کا آپشن موجود ہو گا۔اسے کا آپشن موجود ہو گا۔اسے کا آپسن موجود ہو گا۔



ا بنی ورڈ پریس ویب سائٹ ڈیسک ٹاپ پروگرام سے منظم رکھیں

بقیناً آپ ورڈ پریس سے واقف ہوں گے کیونکہ ورڈ پریس اس وقت سب
سے زیادہ استعال ہونے والا CMS یعنی کا نٹینٹ منجمنٹ سٹم ہے۔اس کے
ذریعے چندمنٹوں میں ویب سائٹ بنائی جاسکتی ہے اوراس کے لیے دستیاب مفید
پلگ اِنزاور خوبصورت تھیمز ویب سائٹ کوز بردست بنادیتے ہیں۔

اگرآپ بھی ورڈ پریس پراپنے بلاگ کے مالک ہیں تواس کے ڈیسک ٹاپ سافٹ ویئر کی مدد سے اور زیادہ آسانی کے ساتھ اپنی ویب سائٹ منظم رکھ سکتے ہیں۔ ورڈ پریس ڈیسک ٹاپ پروگرام ونڈوز کے علاوہ میک اورلینکس کے لیے بھی مفت دستیاب ہے۔



ملاحظہ کر سکتے ہیں: jetpack.com

اگرآپ کے پاس ایک سے زائدورڈ پریس ویب سائٹس ہیں توسیھی کوایک ہی پروگرام میں منظم رکھا جاسکتا ہے۔ورڈ پریس ڈییک ٹاپ پروگرام آپ درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

ایکٹی ویٹ کرلیں۔جیٹ پیک کی مزید تفصیلات آپ اس کی ویب سائٹ پر

apps.wordpress.com/desktop

چونکہ بیہ پروگرام آپ کے پاس انسٹال ہوکرکام کرتا ہے اس لیے ویب ڈیش بورڈ کے مقابلے میں نہ صرف سہولت ہوجاتی ہے بلکہ بیکی گنا تیز کام کرتا ہے۔ ضرورت کا ڈیٹا بیڈاؤن لوڈ کر کے آپ کے پیسی میں محفوظ کر دیتا ہے جس کی بدولت اسے تیز کام کرنے میں مدوماتی ہے۔

بالکل ویب ڈیش بورڈ کی طرح آپ اس پروگرام میں اپنی ورڈ پریس ویب سائٹ کا ایڈمن پینل ملاحظہ کر سکتے ہیں۔اس کے علاوہ اس میں اضافی فیچرز مجمی شامل ہیں۔

اس میں موجود نئے ٹیب پر کھلنے والے''ریڈر'' میں آپ ورڈ پریس پرموجود بلاگز کامطالعہ کر سکتے ہیں۔

انسائٹ اور اسٹیٹس (Insights and Stats) کے حصے میں آپ اپنی ویب سائٹ برآنے والی ٹریفک کے حوالے سے معلومات دیکھ سکتے ہیں۔ اس میں نوٹی فکیشنز کا فیچر بھی موجود ہے، یعنی نئے آنے والے کمنٹس کے

اگرآپ کا بلاگ ورڈ پریس ڈاٹ کام پر ہے تو اپنے بلاگ کی لاگ اِن بارے میں یہ فوری نوٹی فکیش کے ذریعے اطلاع دیتا ہے۔

تفصیلات کو استعال کرتے ہوئے آپ ڈیش بورڈ اسی پروگرام میں ملاحظہ کرسکتے ہیں اور جو کام ویب ڈیش بورڈ پر کرسکتے تھےوہ اسی پروگرام سے انجام دے سکتے ہیں۔لیکن اگر آپ کا بلاگ ورڈ پریس ڈاٹ کام پرنہیں ہے بلکہ اسے آپ نے خود ہوسٹ کر رکھا ہے تو اس صورت میں آپ کی ویب سائٹ میں'' جیٹ بیک' بلک اِن انسٹال ہونا چاہیے۔اس کے بعد ہی آپ کی ویب سائٹ اس میں دکھائی دے گی۔ جیٹ پیک بلگ اِن کو کام کرنے کے لیے چونکہ ورڈ پریس ڈاٹ کام اکا وُنٹ کی ضرورت ہوتی ہے اس لیے جونکہ ورڈ پریس ڈاٹ کی انسٹالیشن سے پہلے ورڈ پریس ڈاٹ کی انسٹالیشن سے پہلے ورڈ پریس ڈاٹ پراکا وُنٹ بنالیس۔اس کے بعد جیٹ پیک بلگ اِن انسٹال اور پرائل وان کی انسٹالیشن سے پہلے ورڈ پریس ڈاٹ پراکا وُنٹ بنالیس۔اس کے بعد جیٹ پیک بلگ اِن انسٹال اور

بِٹ کوائن اورٹورینٹ ٹیکنالوجی کی طرزیرا پنی محفوظ P2P ویب سائٹ بنائیں

انٹرنیٹ پرسنسرشپ حدسے زیادہ بڑھ چکی ہے اورلوگ اپنی پرائیولی کے حوالے سے شدید خدشات کا شکار ہیں۔ اس جنگ میں کمپیوٹر ڈیویلپر زبھی ہار مانے کو تیار نہیں۔ پرائیولی کو برقر ارر کھنے کے لیے آئے دن کچھ نئے ٹولز سامنے آئے ہی رہتے ہیں۔ جیسے کہٹور (Tor) براؤزر جو ہرقشم کی سنسرشپ کو با آسانی پار کر جاتا ہے اس کے علاوہ یوٹیوب کی بندش نے ہمارے ملک میں پراکسی استعال کرنا بھی تقریباً ہرکم پیوٹر صارف کوز بردستی سکھا دیا۔

چاہیے، یہاں ایسانہیں ہے کہ سرچ انجن سے اپنی پسند کی ویب سائٹ تلاش کر کے دیکھنا شروع کر دیں۔ اگر آپ اسے استعال کرنے کا اہل خود کو بھھتے ہیں تو یہ درج ذیل ربط پر دستیاب ہے: zeronet.io

یہ پروجیکٹ مکمل او بن سورس کے تحت مفت دستیاب ہے۔ ونڈوز کے علاوہ میک اورلینکس کے لیے بھی دستیاب ہے۔ ونڈوز کے لیے اس کا انسٹالرصرف میک اورلینکس کے لیے بھی دستیاب ہے۔ ونڈوز کے لیے اس کا انسٹالرصرف 10 ایم بی سائز کا حامل ہے۔ حبیبا کہ ہم نے پہلے ذکر کیا کہ آپ زیرونیٹ سے نہ

صرف پیئر ٹو پیئر ویب سائٹس دیکھ سکتے ہیں بلکہ اپنی ویب سائٹ بھی بنا سکتے ہیں۔اس کا تمام تر ٹریفک بیٹ ٹورینٹ ٹورینٹ ٹورینٹ ٹیکنالوجی کواستعال کرتے ہے اس لیے" ٹورنیٹ ورک' کے ساتھ بھی کام کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اس میں نہ صرف یہ کہ آپ اپنی ویب سائٹ بنا کر زیرونیٹ کمیونٹی کے ساتھ شیئر کر سکتے ہیں بلکہ زیروٹا لک، زیرومیل، زیرو بورڈ اور زیروبلاگ تک بھی آپ کورسائی حاصل ہوتی ہے۔ یعنی یہان لوگوں کے لیے بہترین ہے جو حاصل ہوتی ہے۔ یعنی یہان لوگوں کے لیے بہترین ہے جو مکمل راز دار سے بات چیت کرنا چاہتے ہیں۔اس کے مکمل راز دار سے بات چیت کرنا چاہتے ہیں۔اس کے مکمل راز دار سے بات چیت کرنا چاہتے ہیں۔اس کے مکمل راز دار سے بات چیت کرنا چاہتے ہیں۔اس کے مکمل راز دار سے بات چیت کرنا چاہتے ہیں۔اس کے



Welcome to ZeroNet

LETS BUILD A DECENTRALIZED INTERNET TOGETHER!

Some sites we created:

ZeroBoard

ZeroTalk

ZeroBlog

SEEDING

ZeroBlog

الكريند بهى مكمل الها المحافظة المحاف

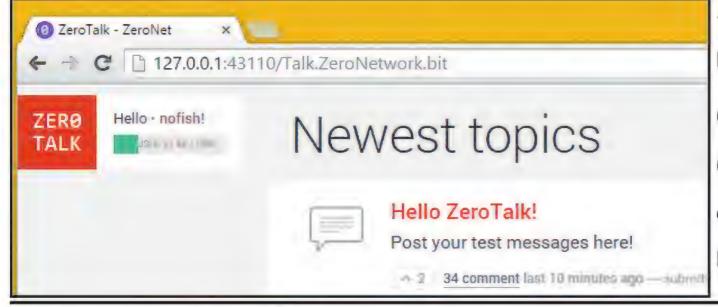
الیی ہی ایک تکنیک 'زیرونیٹ' (ZeroNet) کے نام سے موجود ہے۔
زیرونیٹ ایک پرسنٹو پرسن نیٹ ورکنگٹول ہے جسے پیٹ ٹورینٹ نیٹ ورک
نے بنایا ہے اور یہی وہی انگریشن تکنیک استعال کرتا ہو پیٹ کوائن میں استعال
ہوتی ہے۔ اسے تقریباً تمام معروف آ پریٹنگ سسٹمزحتی کہ پچھ سرورز پر بھی
انسٹال کیا جاسکتا ہے۔ اس سے نہ صرف یہ کہ آ پ پیئرٹو پیئر ویب سائٹس دیکھنے
کے قابل ہوجاتے ہیں بلکہ اپنی ویب سائٹ بھی ہوسٹ کر سکتے ہیں۔

یمٹرٹو پیئر نہ جہ مورک گا کو آپ نہ مارک کے معروب سے اتب انی سمجہ سکتہ ہیں۔

پیئر ٹو پیئر نیٹ ورکنگ کوآپ ٹورینٹ کے کام سے باآسانی سمجھ سکتے ہیں جس میں ایک کم بیوٹر سے ڈیٹا دوسر ہے کم پیوٹر میں منتقل ہور ہا ہوتا ہے بینی اس میں کسی ویب سرور کاعمل خل نہیں ہوتا۔اسی طرح اس نیٹ ورک پر موجود کوئی ویب

سائٹ انگر پٹڈ حالت میں اپنے صارفین تک پہنچی ہے لیکن ان کے پاس بھی اس ویب سائٹ کود کیھنے کے لیے ایسا کوئی ٹول انسٹال ہونا چاہیے۔ اسے آپ ڈارک ویب سے تشبیہ دے سکتے ہیں کیونکہ ان ویب سائٹس کو عام براؤزرز میں دیکھانہیں جا سکتا اور نہ ہی ہے کی مرح انجن کی دسترس میں ہوتی ہیں۔ یعنی ایسی کوئی ویب سائٹ دیکھنے کے لیے بھی آپ کے پاس اس کا ایڈریس موجود ہونا دیکھنے کے لیے بھی آپ کے پاس اس کا ایڈریس موجود ہونا

پرائیویٹ بلاگ بھی بنایا جاسکتا ہے۔ بیسروس چونکہ ابھی بالکل نئ ہے اس لیے اس میں نت نئے فیچرز متعارف ہور ہے ہیں۔



اسارٹ فون گرم ہور ہاہے؟ جانبے اسے ٹھنڈ اکرنے کے طریقے

اسارٹ فونز کا گرم ہونا ایک عام سی بات بن چکی ہے۔ گیم کھیلتے ہوئے ، وڈیو د مکھتے ہوئے یاحتی کہ کچھ دیرٹارچ آن کرنے سے بھی اسارٹ فون تیزی سے گرم ہونا شروع ہوجا تا ہے۔ا پیلی کیشنز میں ایسی کئی وجوہات ہوسکتی ہیں جن کی بنا پر اسارٹ فون گرم ہو جاتا ہے۔ ایسی صورت حال میں سب سے پہلے بیہ

> جاننے کی ضرورت ہوتی ہے کہ آخرفون گرم کیوں ہور ہاہے تا کہ اس كاسدبابكياجاسك

كولر ماسٹرا يېلى كيشن

bit.ly/cooler-master اگرفون بهت زیاده گرم هور با ہوتو اسے ٹھنڈا کرنے کے لیے (Cooler "كولر ماسطر") (Master) يلي كيش استعال كي جاسکتی ہے۔جبآب اس ایپلی کیشن کو چلائیں گے تو سب سے پہلے یہ ڈیوائس کا درجہ حرارت د کھائے گی۔ یہاں سی بی بواورریم کی صورت حال بھی موجود ہوگی۔ "Detect چنچ

کا بٹن موجود ہوگاجس کے ذریعے آب جان سکتے ہیں کہ کون سی ا پیلی کیشنز اس کی وجہ بن رہی ∠ Cool Down -Ut

بٹن کے ذریعے انھیں بندکر کے اس معاملے کو قابوکیا جاسکتا ہے۔

فون کو مختدی جگه برر کھیں

جس جگہ فون رکھا ہووہاں کا درجہ حرارت بھی فون کوٹھنڈا یا گرم کرنے کا سبب بنتاہے۔فون ایسی جگہ پرمت رکھیں جہاں براہ راست دھوپ یا گرم ہوا پڑرہی

ہو۔فون کوٹھنڈا کرنے کا ایک بہتر طریقہ اسے کور (Cover) سے باہر نکالنا بھی ہے۔آج کل مجھی فون پر کور چڑھا کرر کھتے ہیں جواس کی حرارت کو مھنڈا کرنے

ا يبلىكىشنزاپ ۋىپ يا أن انسال كري

جب ایبلی کیشنز میں خرابیاں (Bugs) دریافت ہوتی ہیں تو ان کو درست کرنے کے لیے فوری اپ ڈیٹس جاری ہوتی ہیں۔خرابیوں کی حامل ایبلی کیشنز فون کوگرم بھی کرسکتی ہیں،اس کیے انھیں وقت فو قتاً آپ ڈیٹ کرتے رہیں۔اس کے علاوہ تمام انسٹال ایپلی کیشنز کی بھی خبر لیتے رہیں اور جن کی ضرورت نہ رہے ان كوفى الفوران انسٹال كرديں۔

فون کو ہوا کے سامنے رکھیں

جس طرح لیپ ٹاپ کی حرارت کم کرنے کے لیے اس کے اسٹینڈ کے بنیے پنکھے نصب ہوتے ہیں اسی طرح فون کو بھی ٹھنڈار ہنے کے لیے ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔اسے کچھ دیر پنکھے کے سامنے رکھنے سے بھی اچھا فرق پڑتا ہے۔ یہ مت سمجھیں کہ لوگ آپ کو بے وقوف سمجھیں گے بلکہ فون کو ہوا فراہم کرتے رہیں۔ ہاں البتہ اسے ٹھنڈا کرنے کے لیے فریج میں بالکل مت رکھیں۔ اکثر لوگ مشوره دیتے ہیں کہ واٹر پروف کور میں رکھ کرفون کوفریز رمیں رکھنا اچھا ہوتا ہے لیکن میتجربہ خطرناک ثابت ہوتا ہے اس کیے اس سے گریز کریں۔

فون کواوور ہیٹ سے بچائیں

اب آپ یقیناً جان چکے ہوں گے کہ فون کوئس طرح ٹھنڈا رکھنا ہے تو آ پئے چنداحتیاطی تدابیر بھی نوٹ کرلیں تا کہ فون کواوو ہیٹ سے بچاسکیں۔ ہرتھوڑے عرصے بعد فون کا پچھلا کور کھول کر بیٹری کا جائزہ ضرور لیں۔ دیکھیں کہیں یہ لیک تونہیں ہورہی یا کہیں چھول تونہیں رہی۔ دوسال استعال کرنے کے بعد بیٹری کابدل لینا فون کی کمبی زندگی کاضامن ہے۔ فون کو چارج پرلگانے سے پہلے اس کا کوراً تاردیں۔ فون میں موجو دغیر ضروری فیچرز کو بندر تھیں۔ اگر ہائی کوالٹی تصاویر ضروری نہ ہوں تو کیمرے کی سیٹنگز کو ہاکار تھیں۔ لمے دورانے کے لیمسلسل گیمزکھینے سے پر ہیزکریں۔





وس ایپ کی ڈیلیٹ ہوجانے والی چیٹ ،تصاویریا وڈیوزریکورکریں

الیکٹرونک ڈیوائس سے ڈیٹا کاغلطی سے ضائع ہوجانا آج کل ایک معمولی
بات ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ڈیٹاریکوری کے بھی کئی سافٹ ویئر با آسانی دستیاب
ہیں۔وٹس ایپ چونکہ اس وقت سب سے مقبول چیٹنگ ایپلی کیشن ہے اس لیے
زیادہ تر بات چیت اسی کے ذریعے ہوتی ہے۔ کئی اہم تصاویراور با تیں ہم اس
میں محفوظ رکھتے ہیں لیکن اگر غلطی سے کچھ ڈیٹا ڈیلیٹ ہوجائے تو اس ریکورکرنا
آسانی ہیں۔ لیکن اگر آپ ' فری وٹس ایپ ریکوری ٹول' استعال کریں تو یہ کام
با آسانی کرسکتے ہیں۔

میں تصاویر، وڈیوز اور چیٹس شامل ہیں۔ بیفون سے براہِ راست ڈیلیٹ شدہ ڈیٹا ریکور کرسکتا ہے اور اسے آپ آئی ٹیون کے بیک اپ سے ڈیٹا واپس لانے کے لیے بھی استعمال کر سکتے ہیں۔

سب سے پہلے تواس پروگرام کواس ربط سے مفت ڈاؤن لوڈ کرلیں:

bit.ly/whatsapprecovery

پروگرام کااستعال بہت ہی آسان ہے۔اگرآپ کے پاس آئی ٹیونز میں فون کابیک اپ موجود ہے تو بیخود ہی اس بیک اپ کو تلاش کر کے سامنے پیش کردے

گاوراس میں سے آپ وٹس ایپ کا ڈیلیٹ شدہ ڈیٹاریکورکر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اگر بیک اپ موجود نہ ہواور براہ راست فون سے ڈیٹاریکورکرنا ہوتو یہ بھی ممکن ہے لیکن اس کے لیے فون کو بذریعہ ڈیٹا کیبل پی سے جوڑنا ہوگا۔

ڈیٹا کو کھڑگا گئے کے بعد یہ بڑی خوبصورتی سے اُن کا پری ویو وکھا تا ہے۔ جوتصاویر یا ڈیٹا آپ ریکورکرنا چاہیں اُسے منتخب کر کے ایکسپورٹ کر سکتے ہیں۔ چیٹ کو ایکسل یا شکسٹ کر کے ایکسپورٹ کر سکتے ہیں۔ چیٹ کو ایکسل یا شکسٹ فارمیٹ میں ایکسپورٹ کیا جا تا ہے جبکہ تصاویر اور وڈیوز ایپ اصل فارمیٹ میں ہی پی سی پر محفوظ ہوتی ہیں تا کہ ایک اس ایکسٹ میں ملاحظہ کرسکیں۔

Whatsaro Al Phone Das

Whatsaro II was a second to the sec

معروف ڈیٹا ریکوری سافٹ ویئر بنانے والی کمپنی ''ٹینور''
(Tenorshare) کی جانب سے بیٹول آئی اوایس یعنی آئی فون اور آئی پیڈ
کے لیے مفت فراہم کیا گیا ہے جو کہ وٹس ایپ کا ڈیٹا درج ذیل صورتوں میں
واپس لاسکتا ہے۔

یہ پروگرام ونڈوز کےعلاوہ میک کے لیے بھی مفت دستیاب ہے۔ پروگرام کی خصرف ممل تفصیلات ویب سائٹ پرموجود ہیں بلکہ اسے استعال کرنے کا مکمل باتصویر طریقہ بھی'' گائیڈ'' کی صورت میں دیا گیا ہے۔

1: پیغامات کاغلطی سے حذف ہوجانا

2: آئی اوایس کی اپ ڈیٹ، جیل بریک یا فیکٹری ری اسٹوراور بیک اپ کی غیرموجودگی کی وجہ سے وٹس ایپ کا ڈیٹا ضائع ہوجانا

3: وٹس ایپ کی اپ ڈیٹ کی وجہ سے پیغامات کا غائب ہوجانا

4: فون يا آئی اوايس کاخراب ہوجانا

لیعنی اس میں تمام اہم فیچرزموجود ہیں جن کی بدولت وٹس ایپ کا ضائع شدہ قیمتی ڈیٹا واپس حاصل کیا جا سکتا ہےجس





100 ايم بي كاونڈوز آپريٹنگ سٹم

اگرآپ کمپیوٹنگ کے با قاعدہ قاری ہیں تولینکس ڈسٹروز سے واقف ہوں گے۔ان ڈسٹروز کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ یہ کم سائز میں ایک مکمل آپریٹنگ سٹم کی صورت میں دستیاب ہوتے ہیں۔ جضیں یوایس بی یالائیوسی ڈی کے ذریعے اپنے پرانے آپریٹنگ سٹم کو متاثر کیے بغیر استعال کیا جا سکتا ہے۔ بلکہ اکثر جب آپریٹنگ سٹم خراب ہوجائے اور بوٹ نہ ہو یار ہا ہوتو ان ڈسٹروز کو کام میں لایا حاسکتا ہے۔

چونکہ ہمارے ہاں 99 فیصدلوگ لینکس سے واقف نہیں ہوتے اس لیے وہ لینکس ڈسٹر وزکو استعال کرنے سے گھبراتے ہیں۔ اگر ایسا ہی ہے تو لیجے اسی طرح کا ایک آپریٹنگ سٹم جو کہ ونڈ وزجیسا ہے آپ کی خدمت میں پیش کیے دیتے ہیں۔ اس آپریٹنگ سٹم کا نام'' ری ایکٹ اوایس'' (ReactOS) ہے۔ یہ چھوٹا سا آپریٹنگ سٹم آپ لائیوسی ڈی یا یوایس بی فلیش ڈرائیو سے ہے۔ یہ چھوٹا سا آپریٹنگ سٹم آپ لائیوسی ڈی یا یوایس بی فلیش ڈرائیو سے

استعمال کرسکتے ہیں اور بیآپ کی پہلے سے انسٹال ونڈوزکو بالکل بھی نہیں چھیڑتا۔

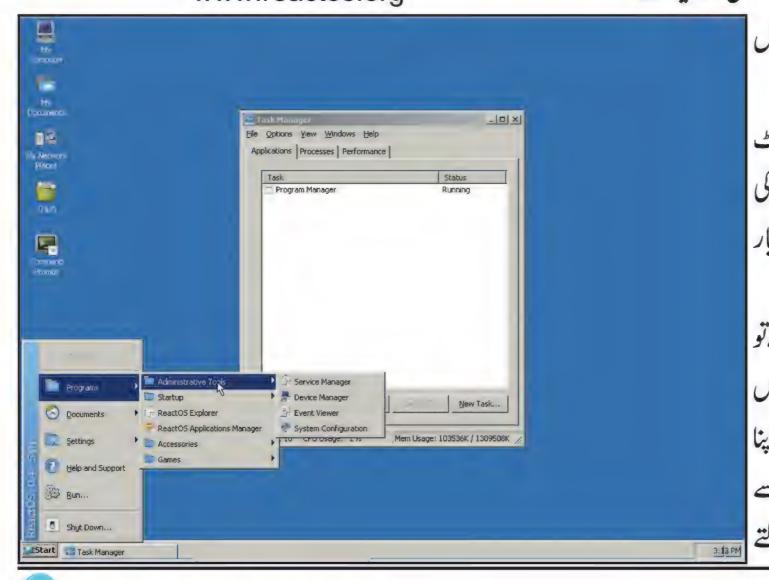
''ری ایکٹ اوالیس'' رضا کاران کا بنایا ہوا ایک پروجیکٹ ہے جو کہ بالکل مفت دستیاب ہے۔اس میں ونڈوز پروگرامز کی سپورٹ بھی موجود ہے لیکن اس پر مائنگروسافٹ کا کوئی اختیار نہیں ہوتا

اگر کبھی آپ کا آپریٹنگ سٹم کسی وجہ سے خراب ہوجائے تو بجائے آپ ونڈوزری انسٹال کرنے پروفت ضائع کریں اس ججوٹے نے سے آپریٹنگ سٹم کوفوری طور پر استعال میں لا کر اپنا اہم کام انجام دے سکتے ہیں۔اس کے علاوہ اگر آپ صرف اسے آزمانا جائے ہیں تو ور چوکل مثین میں بھی اسے انسٹال کر سکتے

ہیں۔ اسے صرف ونڈوز صارفین تک محدود نہیں کیا جا سکتا کیونکہ لینکس کے صارفین بھی با آسانی اسے اسی طرح استعال کر سکتے ہیں جیسے ونڈوز صارفین۔
''ری ایکٹ اوایس''تا حال بننے کے مراحل میں ہے، اگر آپ اس حوالے سے مہارت رکھتے ہیں تو اسے استعال کر کے ڈیویلپر زکوا پنی آ راسے آگاہ کر سکتے ہیں تا کہ اس میں مزید بہتری لائی جا سکے، کیونکہ بیا ایسامنصوبہ ہے جس کی حوصلہ افزائی بہت ضروری ہے۔

ری ایک اوالیس لائیوی ڈی اور بوٹ می ڈی کی صورت میں دستیاب ہے۔
اگرآپ اسے انسٹال کیے بغیر استعال کرنا چاہتے ہیں تولائیوی ڈی کوڈاؤن لوڈ
کریں اور اگرآپ اسے انسٹال کرنا چاہتے ہیں تو بوٹ می ڈی ڈاؤن لوڈ کریں۔
اس کی آئی ایس او فائل کا سائز 100 ایم بی سے بھی کم ہے۔

www.reactos.org



لیپ ٹاپ بیٹری کواوور چار جنگ سے بچائیں



جب بیٹریز کی بات کی جائے جو کہ آج کل موبائل فون اور لیپ ٹاپ میں تکی ہوتی ہیں، تو لوگ اسے اپنی گاڑی کے فیول ٹینک کی طرح ہر وفت فُل رکھنا چاہتے ہیں تا کہ سی بھی وفت بیٹری کی کمی کا شکار نہ ہوں ،لیکن آپ کو پتا ہونا چاہیے کہ بیٹری کا معاملہ الگ ہے۔ بلکہ آپ کو اپنے فون یا لیپ ٹاپ کی بیٹری کی قشم سے آگاہ ہونا جلکہ آپ کو ہر وفت چارج پرلگارہے سے نقصان ہوتا ہے یا نہیں اس حوالے مختلف جوابات موجود ہیں، بلکہ لیپ ٹاپ بنانے والی کمپنیز جیسے کہ ڈیل، ایکے لی اور ایسر وغیرہ نے اپنی مصنوعات کے حوالے سے ان کے مختلف جوابات بھی دے رکھے ہیں۔ اگر ہم ماہرین کی بات کریں تو ان کو کہنا ہے کہ بیٹری کی زندگی جو چیز مختسر ماہرین کی بات کریں تو ان کو کہنا ہے کہ بیٹری کی زندگی جو چیز مختسر ماہرین کی بات کریں تو ان کو کہنا ہے کہ بیٹری کی زندگی جو چیز مختسر کرتی ہے وہ دراصل ہے درجہ حرارت۔ اگر چار جنگ کے دوران کو تھار ہے کہ بیٹری کی زندگی جو چیز مختسر

وولیج زیادہ ہے یا کسی بھی دوسری صورت میں اگر بیٹری گرم ہورہی ہے تو اس کی زندگی کم ہوسکتی ہے۔

Li-ion بیٹری کی بات کی جائے تو ان کو کمل ڈسپارج نہیں کرنا چاہیے بلکہ انھیں تو اتر سے چارج کرتے رہنا چاہیے۔

Lithium-ion بیٹریز کا کہا جاتا ہے کہ آخیں مکمل ڈسچارج کرنا ضروری نہیں ہوتا بلکہ جب چاہیں آپ چارج کر سکتے ہیں لیکن تیس دفعہ کمل چارج ہونے کے بعدایک دفعہ ڈسچارج اس کی لمبی زندگی کو برقر اررکھتا ہے۔

ہر بیٹری کا ایک لائف سرکل مقرر ہوتا ہے کہ وہ اتنی دفعہ چارج اور ڈسچارج کی

جاسکتی ہیں۔اس کیے اگر آپ اپنے لیپ ٹاپ کو ہر وقت پلگ اِن رکھنا چاہتے ہیں تو اگر ممکن ہوتو بیٹری کو لیپ ٹاپ سے الگ کر دیں اور اسے براہِ راست استعال کرتے رہیں۔ بقیناً اس تمہید سے آپ سمجھ چکے ہوں گے کہ آپ کو کیا کرنا ہے۔ بیٹری کو مناسب طریقے سے چارج کرنا ہے اور سب سے بڑھ کر لیپ ٹاپ کے درجہ حرارت سے واقف رہنا ہے۔

اگرآپ ہمارامشورہ مانیں تولیپ ٹاپ کوسو فیصد چارج مت کریں بلکہ 80 سے 90 فیصد بیٹری چارج کرنا زیادہ بہتر ہوتا ہے۔اگرآپ اس بات کا خیال رکھیں تو اپنے لیپ ٹاپ کی بیٹری کو ایک لمبے عرصے تک تو انار کھ سکتے ہیں۔

اگرآپ خود کارطریقے سے بیکام کرنا چاہتے ہیں تو''بیٹری کمٹر''

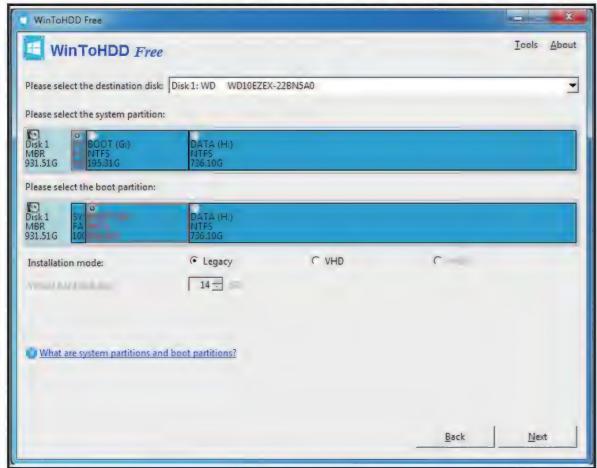
(Battery Limiter) پروگرام آپ کی خدمت میں مفت حاضر ہے۔ اس میں آپ بیٹری کو 96 فیصد تک چارج ہونے پر مقرر کر سکتے ہیں۔ اس حد تک پہنچتے ہی یہ پروگرام الارم بجا کراطلاع دے دے گا اور آپ با آسانی چارجنگ کیبل کوان بلگ کرسکیں گے۔

لیپ ٹاپ میں بیٹری ریڑھ کی ہڈی کی حیثیت رکھتی ہے، اگر بیٹری کمزور ہو جائے تولیپ ٹاپ استعال کرنا دشوار ہوجا تا ہے۔اس لیے بیر پروگرام تمام لیپ ٹاپ استعال کرنا دشوار ہوجا تا ہے۔اس لیے بیر پروگرام تمام لیپ ٹاپ استعال کرنے والوں کے پاس ضرور موجود ہونا چاہیے۔

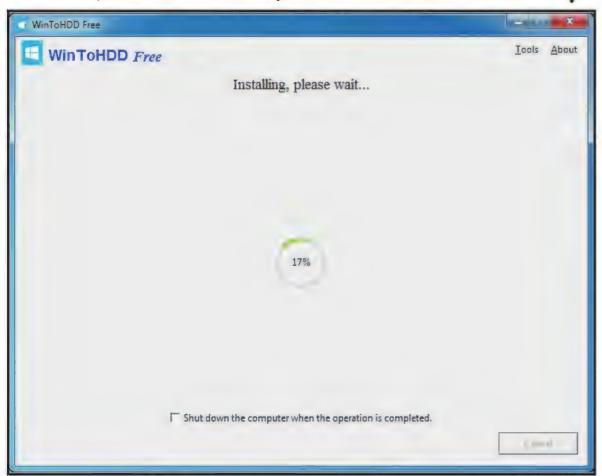
www.robotonfire.com/bl



یوایس بی اورڈی وی ڈی کے بغیر ونڈوز انسٹال، ری انسٹال یا کلون کریں



(WinToHDD) درکار ہوگا، کیونکہ اس کی مدد سے آپ براہِ راست آئی ایس او فائل کے ذریعے ونڈوز کی انسٹالیشن کر سکتے ہیں بعنی کسی بھی سی ڈی، ڈی وی ڈی وی ٹوک یا بیالیس نی فی سکے ونڈوز کی انسٹالیشن کر سکتے ہیں بعنی کسی بھی سی ڈی ایک ڈی یا بیوالیس نی فی سک کے بغیر۔اس کے علاوہ بیر آپ کی موجودہ ونڈوز کی ایک کا نی بعنی کلون (Clone) بھی بنا سکتا ہے تا کہ ونڈوز میں کسی خرائی کی صورت

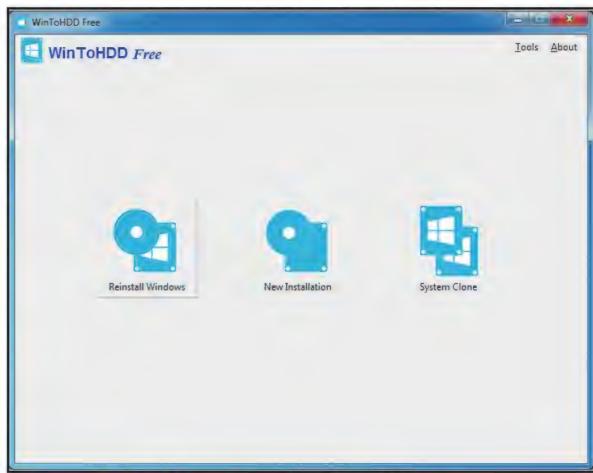


میں آپ اسے جب چاہیں واپس اُسی حالت میں ری اسٹور کرسکیں۔اس کام میں بھی آپ کوڈی وی ڈی یا یوالیس بی در کارنہیں ہوگی بلکہ بیکلون آپ ہارڈ ڈسک پر ہی محفوظ کرسکیں گے۔اس میں تین آپشنز دستیاب ہیں۔
اری انسٹالیشن: آئی ایس او فائل کا ہونا ضروری ، ڈیٹا بیک اپضروری
۲۔ نیوانسٹالیشن: فوری نئی انسٹالیشن کے لیے
سرے سٹم کلون: موجود ونڈ وزکی ممل کا پی بنانے کے لیے
سرے سٹم کلون: موجود ونڈ وزکی ممل کا پی بنانے کے لیے

www.easyuefi.com/wintohdd

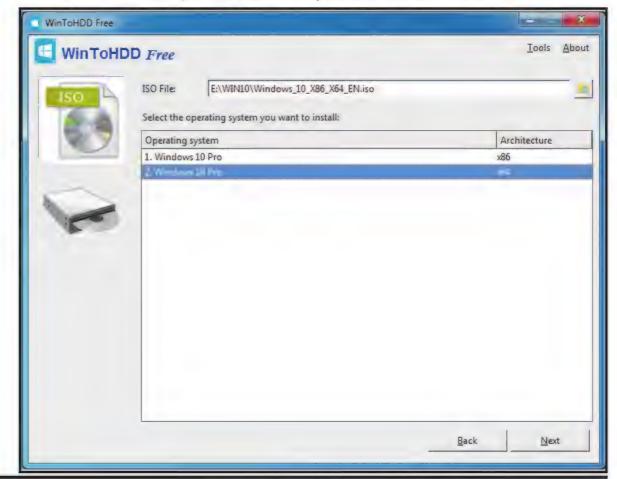
آج کل مائیکروسافٹ کی سخاوت کا کوئی عالم نہیں ہے۔ وہ اس لیے کہ ونڈوز کے تقریباً تمام ورژنز کی 150 فائل ڈاؤن لوڈنگ کے لیے مائیکروسافٹ کی جانب سے مفت دستیاب ہے۔شایداس کی وجہ پینکس سے مقابلہ کرنا ہے کیونکہ لینکس کی ڈسٹروز ایک دہائی بلکہ اس سے بھی زیادہ عرصے سے مفت آئی ایس او فائل کی صورت میں ڈاؤن لوڈنگ کے لیے دستیاب ہیں۔

جب آپ ونڈوز 10 کی آئی ایس او فائل ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں توسب سے پہلا کام اس کی مدد سے اس کی انسٹالیشن ڈِسک بنانا ہوتا ہے۔اس کے لیے آپ



کوڈی وی ڈی یا یوایس بی فلیش ڈِسک درکار ہوتی ہے۔ لیکن اگر آپ کے پاس کوئی ڈِسک دستیاب نہ ہویا یا آپ انسٹالیشن ڈِسک ہی نہ بنانا چاہتے ہوں تو کیا کہاجائے؟

ان دونوں صورتوں میں آپ کے پاس ایک پروگرام''ون ٹو ایکے ڈی ڈی ڈی



بی ڈی ایف فائل میں سے تصاویرا لگ کریں

یعنی اپنی ضرورت کے تحت چند تصاویر نکالنا چاہتے ہیں تواس کے لیے کوئی کمرشل سافٹ ویئر خرید نے کی ضرورت نہیں کیونکہ '' پی ڈی ایف ٹرک' PDF)

Trick) بالکل مفت دستیا ہے۔

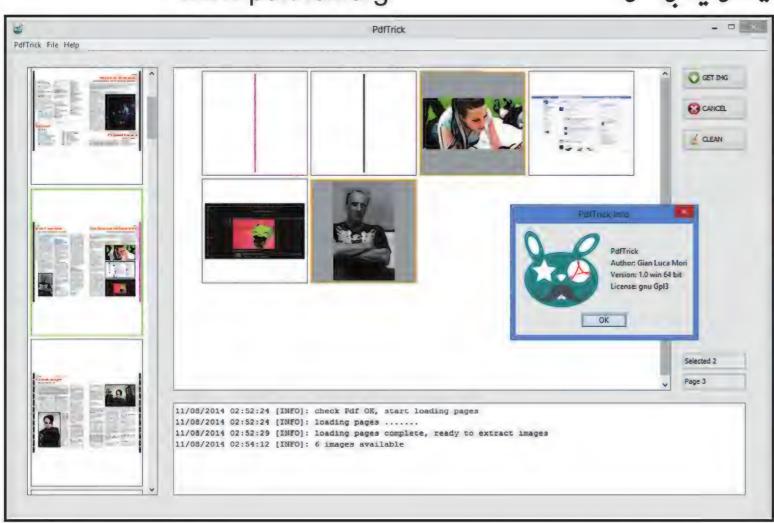
www.pdftrick.org

آج کل انٹرنیٹ کی دنیامیں ڈاکیومنٹس جھیجنے کے لیے سب سے زیادہ پی ڈی ایف فارمیٹ کا استعال ہوتا ہے، کیونکہ بیسی بھی ڈاکیومنٹ کو اس کے اصل ڈیزائن کے ساتھ کم سائز میں محفوظ رکھتا ہے اور اسے کسی بھی ڈیوائس اور کسی بھی آپریٹنگ سٹم پر بخو بی دیکھا جا سکتا ہے۔ پی ڈی ایف فارمیٹ کی بیخو بی واقعی

لاجواب ہے لیکن اس کے ساتھ ساتھ اسے ایڈٹ کرنا بھی انتہائی مشکل ہوتا ہے۔

اکثرکسی پی ڈی ایف فائل میں موجود تصاویر در کار ہوتی ہوتا۔
ہیں لیکن انھیں پی ڈی ایف سے الگ کرناممکن نہیں ہوتا۔
چونکہ آج کل کئ ٹولز آن لائن موجود ہیں تو ہماری نظر میں بھی ایک ویب سائٹ ہے جو کسی پی ڈی ایف فائل میں موجود تمام تصاویر کو نکال کر دے سکتی ہے۔ یہ ویب سائٹ آپ درج ذیل ربط پر ملاحظہ کر سکتے ہیں:

pdfaid.co.m/ExtractImages.aspx کیکن اگر یی ڈی ایف فائل میں سے صرف منتخب کردہ



و هيك فائكز كوبا آساني حذف كري

کسی فائل کو ڈیلیٹ کرنے ارادہ ترک ہوجائے تو ری بوٹ کرنے سے پہلے Undo Deletions کا ٹیب ملاحظہ کرلیں ورنہ ری بوٹ ہونے کے بعد پہلی فرصت میں یہ فائلز ڈیلیٹ ہوجائیں گی۔اسارٹ فائل ڈیلیٹ رائٹ کلک مینومیں بھی شامل ہوجا تا ہے تا کہ استعمال میں آسانی رہے۔

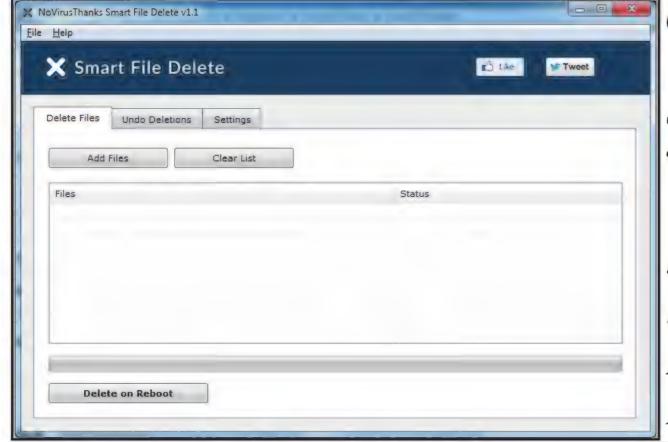
novirusthanks.org/products/smart-file-delete

ہر ونڈوز استعال کرنے والے کا ایسی فائلز سے ضرور واسطہ پڑتا ہے جو ڈیلیٹ ہونے کا نام نہیں لیتیں۔ اکثر ان کا تعلق کسی وائرس سے ہوتا ہے اور ان کا پراسیس چونکہ چل رہا ہوتا ہے اس لیے ونڈوز انھیں ڈیلیٹ کرنے سے انکار کر دیتی ہے۔ ایسی صورت حال میں ہم کیا کرتے ہیں کہتمام چلتے پروگرامز کو بند کر دیتے ہیں اور کمانڈ پرامیٹ سے اسے ڈیلیٹ کرنے کی کوشش کرتے ہیں لیکن ویت ہیں اور کمانڈ پرامیٹ سے اسے ڈیلیٹ کرنے کی کوشش کرتے ہیں لیکن

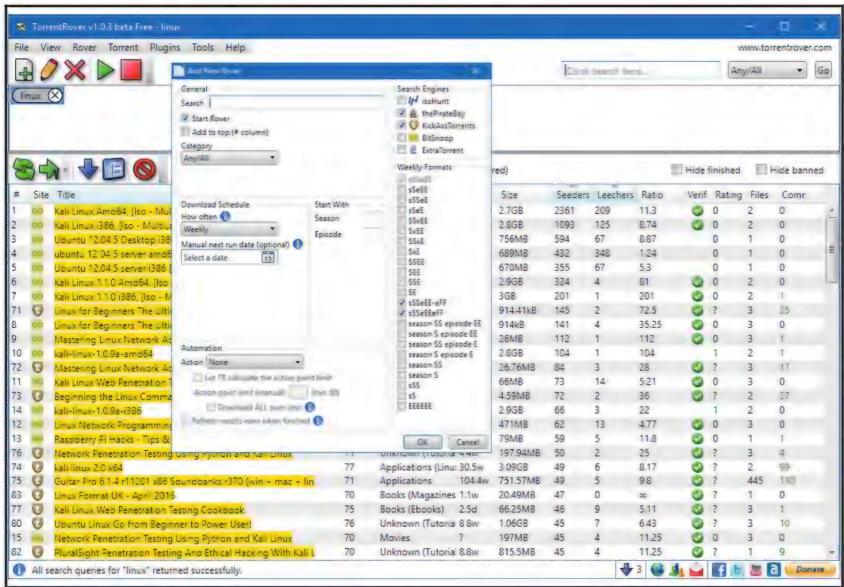
فائدہ کچھنہیں ہوتا۔اکٹر توسٹم کوری اسٹارٹ کر لینے کے باوجودیہ فائلزٹس سے مسنہیں ہوتیں۔

الیی صورت حال میں بال نوچنے یا دانت پینے کی کوئی ضرورت نہیں کیونکہ''نو وائرس تھینکس'' کمپنی کی جانب سے''اسارٹ فائل ڈیلیٹ' بالکل مفت دستیاب ہے۔

اسارٹ فائل ڈیلیٹ اپنے نام کی طرح فائل کو بڑی خوش اسلوبی سے ڈیلیٹ کرسکتا ہے۔بس جن فائلز کوآپ ڈیلیٹ کرنا چاہتے ہیں اُن کواس کے کھاتے میں ڈال دیں یعنی'' ایڈ فائلز'' کے بٹن پر کلک کرتے ہوئے وہ فائلز منتخب کرلیں اور Delete on Reboot کے بٹن پر کلک کردیں۔اگر



ٹورینٹس ڈھونڈنے اورڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے آل اِن ون پروگرام



ورینش ڈاؤن لوڈ کرناسب کی پیند ہی نہیں ضرورت بن چکاہے۔ بڑی بڑی فائلز اور فلمیں وغیرہ ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے ٹورینٹ سے بہتر کوئی ذریعہ نہیں۔ اکثر کسی فلم، ڈرامے یا گیم وغیرہ کا ٹورینٹ آنے کے لوگ منتظر ہوتے ہیں۔ اُن کے اس انتظار کا ہیکرز فائدہ اُٹھانے کی کوشش کرتے ہیں۔ وہ مطلوبہ چیز کا نام ضرور استعال کرتے ہیں لیکن ٹورینٹ میں اصل ڈیٹا موجود نہیں ہوتا۔ چاہے کوئی چھوٹی چیز ہو یا بڑی ٹورینٹ ہیں موتا۔ چاہے کوئی چھوٹی چیز ہو یا بڑی

اگرآپ بھی ٹورینٹس ڈاؤن لوڈ کرنا پیند کرتے ہیں تو آپ کے پاس ''ٹورینٹ روور''

(Torrent Rover) پروگرام موجود ہونا چاہیے۔ آیئے آپ کواس کے فوائد گنواتے ہیں۔

عمده تلاش ، بهترنتائج

اگرآپ کوسی ٹورینٹ کی تلاش ہے تو وہ آپ اسی پروگرام سے کرسکتے ہیں۔
اس میں تمام معروف ٹورینٹ ویب سائٹس جیسے کہ کیٹ، دی پائریٹ ہے، بٹ
سنوپ، آئی ایس اوہ نٹ اور ایکسٹرا ٹورینٹ وغیرہ کی سپورٹ موجود ہے۔ یعنی
آپ اس پرکوئی ٹورینٹ تلاش کریں گے توبیان تمام ویب سائٹس سے ٹورینٹ
تلاش کرنے کے بعد جامع اور بہتر نتائج دِکھائے گا۔

یہ ہرٹورینٹ کی ریٹنگز اور صارفین کے تبھر ہے بھی دِکھا تا ہے جس سے آپ با آسانی اندازہ کر سکتے ہیں کہ س ٹورینٹ کوڈا وُن لوڈ کرنا چاہیے۔

وائرس، مال ويئر اوراشتها رات سے پاک

ٹورینٹ روور کی خاص بات اس کا مفت اور اشتہارات سے پاک ہونا چاہیے۔اس میں نہ سی قسم کا کوئی وائرس ہے اور نہ ہی مال ویئر۔اس کے علاوہ اسے بنانے والے اس پروگرام کوسی دوسر سے سافٹ ویئر کے ساتھ بنڈل کرنے میں بھی دلچیبی نہیں رکھتے۔ یعنی جب آپ اسے ڈاؤن لوڈ اور انسٹال کریں گے تو صرف اور صرف یہی پروگرام انسٹال ہوگا۔

آسان اور تيز ڈاؤن لوڈ نگ

دیگر و بب سائٹس اور پروگرامز کی طرح اس میں ٹورینٹ ڈاؤن لوڈ کرنا بالکل بھی پیچیدہ نہیں۔ بس جس ٹورینٹ کو ڈاؤن لوڈ کرنا ہوائے منتخب کریں، یہ کوئی مزید سوال کیے اور پاپ اپ دکھائے بغیر خود ہی اس کے مزید سیڈرز تلاش کر کے اسے مکنہ تیزی سے ڈاؤن لوڈ کرنا شروع کر دیتا ہے۔

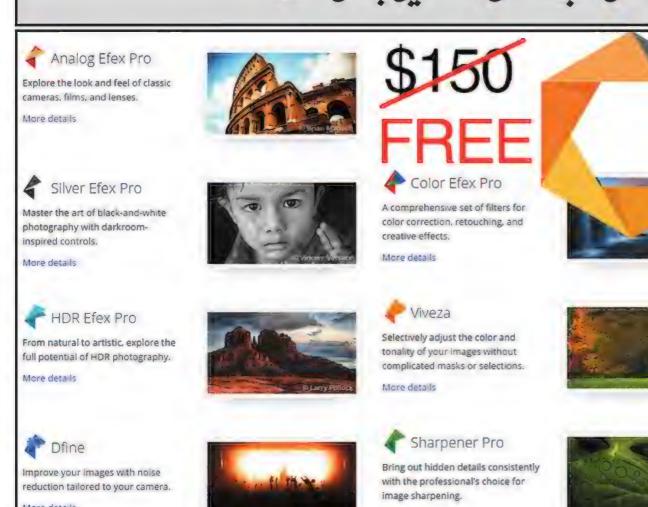
خود کارڈاؤن لوڈ نگ

کیا آپ کے بہندیدہ ڈرامے یا شوکی نئی قسط ہر ہفتے آتی ہے؟ اگر ہال تو یقیناً آپ نئے ٹورینٹ کے انتظار میں رہتے ہوں گے لیکن اگر آپ کے پاس "ٹورینٹ روور" انسٹال ہوتو یہ آپ کی بہندد کیھتے ہوئے خود ہی ہرنئ آنے والی قسط کوسا منے آتے ہی فوراً ڈاؤن لوڈ کرسکتا ہے۔

ٹورینٹ روور کی خوبیاں ایک صفح میں بیان کرنا ممکنہ نہیں۔اس کا پورٹ ایبل ورژن بھی دستیاب ہے۔اس میں آئی ایم ڈی بی، گوگل، وکی پیڈییا اوراس کے علاوہ دیگرایسی ویب سائٹس کے پلگ اِنزشامل کیے جاسکتے ہیں۔ٹورینٹس تلاش کرتے ہوئے این پیند کا فائل فارمیٹ وغیرہ بھی منتخب کیا جاسکتا ہے۔غرض اس میں ٹورینٹس ڈاؤن لوڈ نگ کے حوالے سے سب کچھ ہے۔

www.torrentrover.com

149 ڈالر کے شاندارفوٹوگرافی ٹول اب ڈاؤن لوڈ کریں بالکل مفت



گوگل نے اپنی موبائل فوٹو ایڈیٹنگ ایپلی کیشن''اسنیپ سیڈ''
(Nik Collection) کے لیے بِک کوئیشن (Snapseed)
ٹولز کوایک جرمن کمپنی سے خرید نے کے بعداس کی قیمت 499 ڈالر
سے کم کر کے 149 ڈالر کر دی تھی تا کہ لوگ اسے با آسانی خرید
سکیں۔ یہ فوٹو گرافی ٹولز پروفیشنل فوٹو گرافرز کے لیے انتہائی اہمیت
رکھتے ہیں۔اس ٹولز کے مجموعے میں درج ذیل سائے ٹولز موجود ہیں:

Analog Efex Pro. Color Efex Pro.

Analog Efex Pro, Color Efex Pro,
Silver Efex Pro, Viveza, HDR Efex Pro,
Sharpener Pro, and Dfine

ان ٹولز کو ایڈونی فوٹو شاپ، لائٹ روم اور اپرچر

(Aperture) کے ساتھ استعال کیا جاتا ہے۔ یہ ٹولز اتنے شاندار ہیں کہ ان کے استعال سے کوئی بھی اپنی فوٹو گرافی کو چار چاندلگا سکتا ہے۔ لیکن چونکہ یہ قیمتاً دستیاب خصے اس پروفیشنل فوٹو گرافرز کے علاوہ لوگ آنھیں کم ہی خرید پاتے سے ۔ اس کے علاوہ چونکہ گوگل کی گئی اہم سروسز مفت دستیاب ہیں اس لیے گوگل

نے ان ٹولز کو بھی مفت کرنے کا اعلان کیا ہے۔ اس کے علاوہ 2016 میں جھوں نے ان ٹولز کے عوض 149 ڈالرخر چ کیے تھے ان کو ان کی رقم بھی واپس لوٹا دی جائے گی۔ تو دیر کس بات کی آپ بھی آج ہی پیٹولز مفت ڈاؤن لوڈ کرلیں۔ جائے گی۔ تو دیر کس بات کی آپ بھی آج ہی پیٹولز مفت ڈاؤن لوڈ کرلیں۔ google.com/nikcollection

ونڈوزکودی آئی پیڈ کا انداز

دستیاب ہوتی ہے لیعنی آپ آئی گنز کی جگہ میں ردوبدل وغیرہ بھی کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ بیآپ کی زیادہ دیکھی گئی ویب سائٹس کے شارٹ کٹس بھی ڈیسک ٹاپ پرخود کارطریقے سے رکھ دیتا ہے۔

http://itigic.com

ٹیبلٹس آج کل انتہائی مقبول ہیں خاص طور پر ایبل آئی پیڈ کی مقبولیت کا کوئی ٹھکا نہیں ۔ ٹیبلٹ کواستعال کرنا کمپیوٹر سے کہیں زیادہ آسان ہوتا ہے، آج کل چونکہ عام صارفین کوسوشل میڈیا اور ای میل تک رسائی چاہیے ہوتی ہے اس لیے لیب ٹاپ کے مقابلے میں بھی ٹیبلٹ کوتر جیح دی جاتی ہے۔ اگر آپ اپنے لیب ٹاپ کے مقابلے میں بھی ٹیبلٹ کوتر جیح دی جاتی ہے۔ اگر آپ اپنے

Georgia Ofroma

لیب ٹاپ یا ڈیسک ٹاپ کوآئی پیڈ میں بدلنا چاہتے ہیں تو سے بہت آسان ہے۔لیکن ہم بات کررہے ہیں بس ہوم اسکرین کی۔ نیپر پلین اسارٹ لانچ ''ایک ایسا پروگرام ہے جوآپ کی ونڈوز کے ڈیسک ٹاپ کوآئی پیڈ کے انداز میں ڈھال دیتا ہے۔ اکثر لوگ اپنے ڈیسک ٹاپ کو خوبصورت رکھنا بہت پسند کرتے ہیں اوراس کے لیے وہ مختلف تھیمز اور وال ہیر آزماتے رہتے ہیں۔اگر آپ بھی کوئی ایسا شوق رکھتے ہیں تو یہ پروگرام آپ کو بہت پسند کوئی ایسا شوق رکھتے ہیں تو یہ پروگرام آپ کو بہت پسند آئے گا۔

پیپر پلین اسارٹ لانچ کافی ساری کسٹمائزیشن بھی

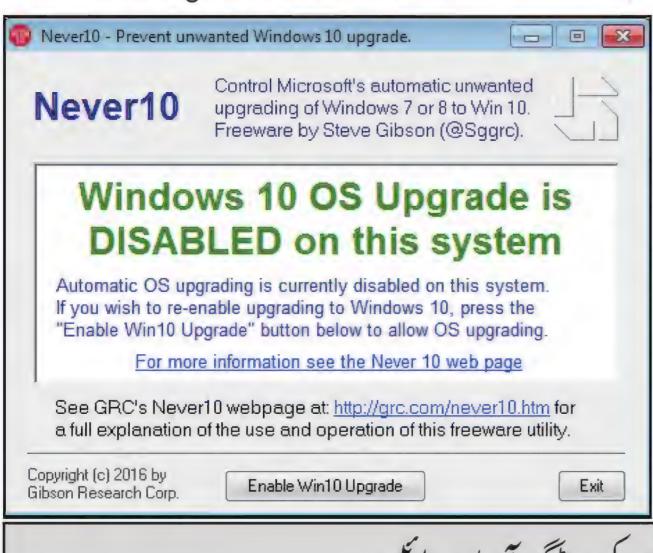
ونڈوز7اور8 پرونڈوز10 کی آٹواپ ڈیٹ ڈِس ایبل کریں

سکتے ہیں۔ابیانہیں ہے کہ بیاس اپ ڈیٹ کوستفل بنیا دوں پر بند کر دیتا ہے بلکہ اگر بھی مستفبل میں آپ کا اپ گریڈ ہونے کا موڈ بن جائے تو اسی پروگرام سے اگر بھی مستفبل میں آپ کا اپ گریڈ ہونے کا موڈ بن جائے تو اسی پروگرام سے اسے واپس فعال یعنی إن ایبل بھی کیا جاسکتا ہے۔

www.grc.com/never10.htm

مائیکروسافٹ نے اس بات کو اپنا عزم بنا رکھا ہے کہ ہر ونڈوز صارف ونڈوز 10 پر اپ گریڈ ہو جائے۔ اس مقصد کے لیے مائیکروسافٹ نے ونڈوز 10 کو پہلے سال استعال کے لیے بالکل مفت فراہم کیا ہے۔ اس موقعے کا فائدہ اُٹھاتے ہوئے ونڈوز کے زیادہ تر صارفین اس نئی ونڈوز پر اپ گریڈ ہو بھی

چکے ہیں۔ ابھی بھی لوگوں کی ایک بڑی تعداد موجود ہے جواپی پرانی ونڈوز اجسے کہ 7اور 8 کو استعال کرنا پیند کرتے ہیں اور اپ گریڈ ہونا بھی نہیں چاہتے۔ بقیناً آپ کو پتا ہوگا کہ ونڈوز 10 کی اپ گریڈ خود بخو دسٹم پر ڈاؤن لوڈ ہو جاتی ہے۔ اگر آپ ونڈوز 10 پر منتقل ہونا نہیں چاہتے تو ونڈوز 10 پر منتقل ہونا نہیں چاہتے تو ونڈوز 10 کی اپ گریڈ کو ڈاؤن لوڈ نہیں کرنا چاہیے جو کہ 3 جی بی سے زائد سائز کی حامل ہے۔ اس اپ گریڈ کورو کنے کے لیے ہم نے کمپیوٹنگ کے گزشتہ ماہ کے شارے میں Stopper پر وگرام پیش خدمت ہے۔ اس ماہ اس حوالے سے ایک نیا اور بہتر پر وگرام پیش خدمت ہے۔ اس ماہ اس حوالے سے ایک نیا اور بہتر پر وگرام پیش خدمت ہے۔ در نیورٹین 'ایک چھوٹا سا ٹول ہے جو ونڈ وز 10 کی اپ ڈیٹ کورو کے رکھتا ہے۔ اس پر وگرام سے آپ بخو بی ونڈ وز 10 کی اپ ڈیٹ کو کنٹر ول کر



ایک سےزائد فائلوں کی پرنٹنگ آسان بنائیں

ور چوکل پرنٹر استعال ہوئے اس پروگرام کے ذریعے آپ پی ڈی ایف، Tiff اور jpeg فائلز بھی بنا سکتے ہیں۔اس میں فائلوں کو شامل کرنے کے لیے انھیں اس میں او بن کیا جاسکتا اور ڈریگ اینڈ ڈراپ بھی۔

www.print-conductor.com

Print Conductor Folder Path Date Modified ✓ 1÷整&÷分数(約分可能)計算.... 71 KB D:\fGI Pro 03.02.2015 14:51 Portable Document Fo., 1.22 MB D:\fGI Proi 03.02.2015 14:52 Png Image 16-saber y conocer.pps 03.02.2015 14:52 Microsoft Office Powe... 1.46 MB D:\fGI Pro 105-0540_IMGJPG 921 KB D:\fGI Pro 03.02.2015 14:52 ✓ 1131497-1.HTM 03.02.2015 14:51 90 KB D:\fGI Pro 9027810401.pdf 27.05.2015 15:09 Portable Document Fo... 36 KB D:\fGI Pro Microsoft Office Powe... Boonty compress.ppt 163 KB D:\fGI Prod HP Color LaserJet Pro MFP M176n Citrix XenApp EULA.rtf 03.02.2015 14:51 Rich Text Format 29 KB D:\fGI Pro connections.pub 03.02.2015 14:52 5.31 MB D:\fGI Pro Microsoft Office Publi... 03.02.2015 14:51 168 KB D:\fGI Proi ✓ Demo.pdf Portable Document Fo... DF 1.3.bxt 11.03.2015 15:07 3 KB D:\fGI Pro 225 KB D:\fGI Pro ▶ Google.mht 03.02.2015 14:51 Mht Document Microsoft Office Word... 03.02.2015 14:51 101 KB D:\fGI Pro MultiClick и MediaConnector.pptx 03.02.2015 14:52 Microsoft Office Powe... 1.62 MB D:\fGI Proi 1.62 MB D:\fGI Pro MultiClick и MediaConnector.ppsx 03.02.2015 14:52 Microsoft Office Powe... multipage.tif 03.02.2015 14:51 28 KB D:\fGI Pro 30 KB D:\fGI Pro 12.02.2015 16:00 Mht Document noname_1.eml Package1.pdf 05.08.2015 12:58 Portable Document Fo... 174 KB D:\fGI Pro 1 KB D:\fGI Proi pc2 testimonial request.txt 03.02.2015 14:51 pdf annotation.pdf 08.10.2015 16:37 Portable Document Fo... 104 KB D:\fGI Pro Printing in progress ResellerAppForm.xps 143 KB D:\fGl Pro 03.02.2015 14:51 03.02.2015 14:51 Psd Image 32 KB D:\fGI Pro S360E01 EJECTOR BLADE.pdf 27.05.2015 15:09 13 KB D:\fGI Pro Portable Document Fo... 1 KB D:\fGI Pro survey10xml 03.02.2015 14:51 Processing 12 document of 30 THE PARTITION TO

اگرآپروزمرہ کے کام کے دوران کئی فائلوں کو پرنٹ کرتے ہیں تواس کام کو '' پرنٹ کنڈکٹر'' پروگرام سے آسان بناسکتے ہیں۔اس پروگرام کو آپ نے بس فائلوں کا بتانا ہے جنھیں پرنٹ کرنامقصود ہو،اس کے بعد بیخود ہی آپ کے منتخب کردہ پرنٹرسے ان تمام فائلوں کے پرنٹ نکال دے گا۔

فائلز فارمیٹ کی بات کی جائے تواس میں بچاس فائلز فارمیٹ کی سپورٹ موجود ہے جس میں تقریباً سارے ڈاکیومنٹس کے فارمیٹ یعنی Doc اور ایکسل سے لے کر پی ڈی ایف اور تصویری فارمیٹس تک شامل ہیں۔

اس میں جب آپ فائلوں کو پرنٹ کرنے کے لیے شامل کریں گے تو یہ انھیں تر تیب وار پرنٹ کرے گااس کے علاوہ جو فائلز پرنٹ ہوجائیں گی ان کونشان زدہ کرتا جائے گا اور اگر کوئی فائلز پرنٹ ہوجائیں گی ان کونشان زدہ کرتا جائے گا اور اگر کوئی فائل پرنٹ نہ پائی تواس کے بارے میں بھی آگاہ کرےگا۔

پرنٹرز کی بات کی جائے تو یہ ہر طرح کے پرنٹرز کواستعال کرسکتا ہے جیسے کہ لوکل پرنٹر، نیٹ ورک پرنٹر یا پھر ورچوئل پرنٹر۔ یعنی

ونڈوز بوزر پروفائل کوبیک ای اورری اسٹور کریں



بی کا حامل ہوسکتا ہے اس لیے اس ڈرائیو میں محفوظ کریں جہاں اسپیس دستیاب ہو۔ ڈیٹاری اسٹور کرتے وقت سافٹ و بیئر کا وہی ورژن انسٹال کر کے استعال کریں تا کہ مطابقت کا کوئی مسئلہ سامنے نہ آئے۔ اس کے علاوہ یہ پروگرام بیک اپ کو نے ہرکے محفوظ کرتا ہے لیکن اگر آپ اس دوران "Fast Pack" کا آپشن منتخب کرلیں تو بیک اپ جلدی ہوجائے گا کیونکہ اس صورت میں بیتمام ڈیٹا کو نے ہیں وقت ضائع نہیں کر ہے گا۔



بیک اپ کرنے اور ری اسٹور کرنے کا آپشن سب سے پہلی اسکرین پر ہی
دِکھا یا جا تا ہے۔ اگر آپ بیک اپ کرنا چا ہیں تو پہلا آپشن منتخب کرلیں اسی طرح
بیک اپ کوری اسٹور کرنے کے لیے دوسرا آپشن موجود ہے۔
اس کے علاوہ پروگرام کو استعال کرنے کا مکمل طریقہ کا ر Cuide کی پی ڈی ایف فائل کی صورت میں ویب سائٹ پر ہی دستیاب ہے، اس کا مطالعہ انتہائی مردگار ثابت ہوگا۔

وفت کے ساتھ جب سٹم ست پڑجا تا ہے یا کسی وائرس کی وجہ سے کام کرنے کے قابل نہیں رہتا تو ہمارے پاس آخری حل ونڈوز کو دوبارہ انسٹال کرنے کا ہوتا ہے۔لیکن ونڈوز کی تازہ انسٹالیشن کے بعداس کی تمام ترسیٹنگر کو دوبارہ انجام دینا پڑے گا یہ سوچ کرہم اپنا ارادہ بدل لیتے ہیں اور اسی خراب ونڈوز سے کام چلاتے رہتے ہیں۔ونڈوز میں ہم نے اپنی پسند سے نہ جانے کون کون سی سیٹنگر کررکھی ہوتی ہیں انھیں سوچنے ہیٹھیں توایک کمی لسٹ بن جائے۔

اس مسئلے کا بڑا خوبصورت حال ' ٹرانس وز' (Transwiz) کی صورت میں اس مسئلے کا بڑا خوبصورت حال ' ٹرانس وز' (Transwiz) کی صورت میں

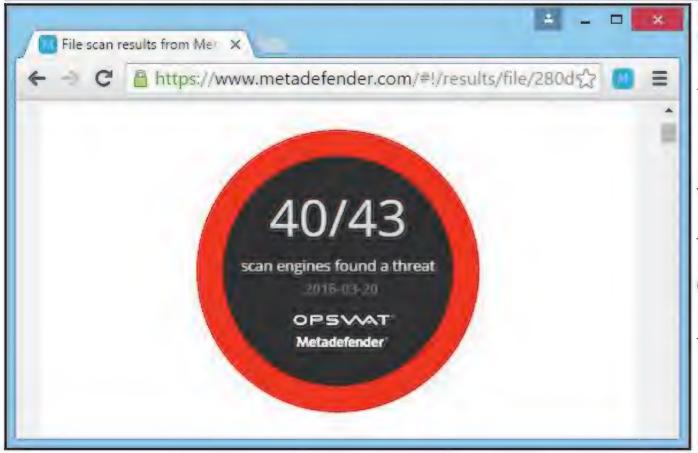


دستیاب ہے۔ بیر پروگرام ونڈوز میں آپ کی پروفائل کامکمل بیک اپ بنا سکتا ہے اور بعداسی یا کسی جوہ دوسر ہے کمپیوٹر پرری اسٹور بھی کرسکتا ہے۔سب سے پہلے تواس پروگرام کودرج ذیل ربط سے مفت ڈاؤن لوڈ کرلیں۔

forensit.com/move-computer.html سب سے پہلے تو چندا ہم با تیں نوٹ کرلیں کہ اس پروگرام کا بیک اپ کئی جی



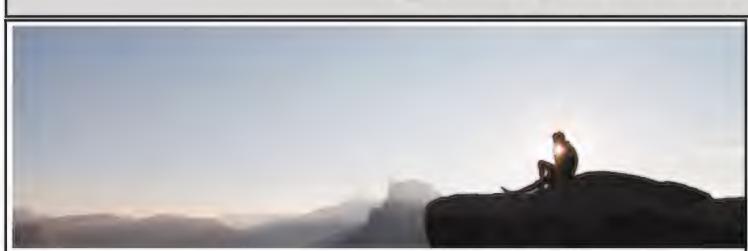
ہرڈاؤن لوڈ ہونے والی فائل کوخود کاروائرس کے لیے اسکین کریں



انٹرنیٹ سے ڈاؤن لوڈنگ کرتے ہوئے محفوظ رہنا آج کل ایک بڑا امتحان ہے۔ اسی لیے ہم مشورہ دیتے ہیں کہ ہر فائل کو ڈاؤن لوڈ کرنے کے بعد استعال سے پہلے اسکین ضرور کرلیں۔ اس کام کے لیے وائرس ٹوٹل اور میٹا اسکینر بہترین ہر وہز ہیں جہاں چالیس سے زائد اینٹی وائر سزسے فائل کو اسکین کیا جاتا ہے۔ لیکن ہر فائل کو ڈاؤن لوڈ کر کے اسکین کرنا کچھآ سان نہیں اس لیے میٹا اسکین کے دوبارہ اپلوڈ کر کے اسکین کرنا کچھآ سان نہیں اس لیے میٹا اسکین نے کروم براؤزر کے لیے ایک ایکسٹیشن ' میٹا ڈیفینڈ ر' پیش کیا ہے جو آپ کی ڈاؤن لوڈ ہونے والی ہر فائل کوخود ہی پہلے اسکین کر لیتا ہے۔

metadefender.com

تحرير ميں موجود خاص حصہ ہائی لائٹ کریں



The Secret to Happiness Is 10 Specific Behaviors

Sultrer-

293

Top Highlight:

"Happiness is when what you think, what you say, and what you do are in harmony."

سوشل میڈیا کے ذریعے اپنی ویب سائٹ پرٹریفک لانے کے لیے آج کل ایسی سُرخی استعال کی جاتی ہے کہ لوگ اس پر کلک کرنے پر مجبور ہوجاتے ہیں۔فرض کریں آپ کوئی تحریر پڑھنا بھی چاہتے ہیں تو کھلنے والے صفحے پر مکمل تفصیلات پڑھنا پڑتی ہیں تب جا کراصل بات سمجھ آتی ہے۔اگر آپ کے پاس کروم برا وُزر میں' ٹاپ ہائی لائٹس' پلگ اِن انسٹال ہوتو یہ تحریر کے عنوان میں موجود موضوع کے حساب سے تحریر میں موجود لائن یا پیراگراف تک فوراً پہنچاد بتا ہے۔

bit.ly/top-highlights

جی میل ان باکس کھولے بغیرای میل سنیں تکھیں اور ڈیلیٹ کریں



جی میل سب کی پیندیدہ ای میل سروس ہے۔ اگر آپ بھی جی میل اور گوگل کروم براؤزراستعال کرتے ہیں تو اس میں'' چیکر پلس'' ایسٹینشن انسٹال کرے جی میل کواور زیادہ مفیداور آسان بناسکتے ہیں۔ اس کی بدولت جی میل کے نوٹی فکیشنز ڈیسک ٹاپ پر حاصل کیے جا سکتے ہیں، ای میل سنی، کھی اور ڈیلیٹ کی جاسکتی ہیں وہ بھی میل باکس کھولے بغیر۔ اس طرح کے زیادہ تر ایسٹینشن اچھی شہرت نہیں رکھتے لیکن یہ ایسا ایسٹینشن ہے جس کے لاکھول مطمئن صارفین موجود ہیں جھول نے اسے محفوظ اور استعال کے قابل ایسٹینشن کے طور پر اچھی ریٹنگز سے نواز اہے۔

bit.ly/checker-plus-for-gmail

وائرس زدہ ویب سائٹس اور آن لائن جاسوسی سے بجیب

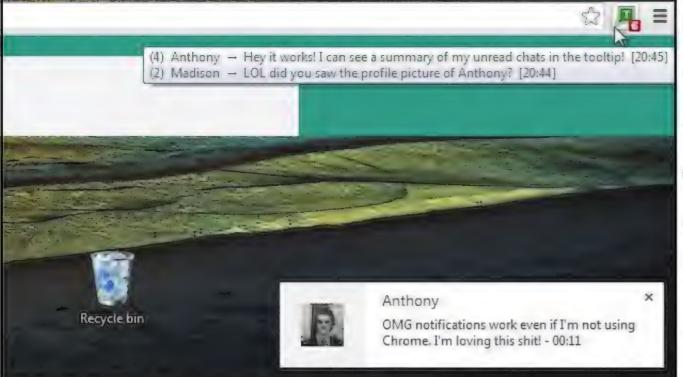


ہردن ویب سائٹس میں خامیاں دریافت ہوتی رہتی ہیں اور ان خامیوں کو استعال کرتے ہوئے ہیں۔اس لیے آپ کے استعال کرتے ہوئے ہیکرز انھیں وائرس زدہ کرتے رہتے ہیں۔اس لیے آپ کے پاس اس بات کی یقین دہانی ہونی چاہیے کہ آپ جس ویب سائٹ پر جا رہ ہیں وہ وائرس زدہ نہیں ہے۔خاص طور پر آج کل آن لائن شاپنگ والی ویب سائٹ کونشانہ بنایا جارہا ہے کیونکہ صارفین کی دلچیبی اُن میں بڑھر ہی ہے اور اس میں صارفین اپنے کریڈٹ کارڈ سے ادائیگی بھی کرتے ہیں۔
معروف کم پیوٹر سکیوریٹ کمپنی اویرانے فائرفوس اور کروم کے لیے ''براؤزر سیفٹی' ایسٹیٹ پیش کیا ہے جو ہرویب سائٹ کوفوراً اسکین کرلیتا ہے۔

avira.com/en/avira-browser-safety

وس ایپ ویب کومزید آسان بنائیں

جب سے دٹس ایپ ویب سامنے آیا ہے ہمیں WAToolkit جیسے ایسٹینش کی اشدت ضرورت تھی ، کیونکہ بیاُن فیچرز کی کمی کو پورا کرتا ہے جوہمیں وٹس ایپ



ویب میں نہیں ملتے۔اس ایسٹینش کی بدولت گوگل کروم براؤزر میں اللہ کے آئی کن پرنظر آئے نمبرز سے بتا چلتا رہتا ہے کہ کتنے پیغامات پڑھے جانے کے منتظر ہیں۔ یہ ہر نئے پیغام کی آمد بذریعہ ڈیسک ٹاپ نوٹی فکیشن بھی دیتا ہے۔اس کے علاوہ جب اس کے آئی کن پر ماؤس لے جا ئیں تو یہ نئے پیغامات کا پری ویوو بھی دِکھا تا ہے۔ یعنی اگر آپ وٹس ایپ ویب کا ٹیب یا کروم بھی بند کر دیں گے تو اس ایسٹینشن کے فرس ایپ ویب کا ٹیب یا کروم بھی بند کر دیں گے تو اس ایسٹینشن کے ذریعے وٹس ایپ کے پیغامات و کھے سکتے ہیں۔

bit.ly/wa-toolkit

بھراہوافارم علطی سے ضائع ہونے سے بچائیں



bit.ly/lazarus-chrome

انٹرنیٹ استعال کرتے ہوئے ہم روز کوئی نہ کوئی فارم بھرتے ہیں یا ای
میل وغیرہ کرتے ہیں۔لیکن اگر انٹرنیٹ اچا نک بند ہوجائے یا کسی وجہ سے
برا وُزر بند ہوجائے تو بھر اہوا فارم یا لکھی ہوئی ای میل ضائع ہونے کا خطرہ ہوتا
ہے۔ Lazarus ایسٹیشن آپ کو اسی مسئلے سے بچانے کے لیے موجود
ہے۔ برا وُزر میں آپ کا لکھا ہر لفظ یہ محفوظ کرے گا تا کہ پچھ بھی ضائع نہ ہو۔
اس ایسٹیشن کی خاص بات اس کا کروم ، فائر فوکس اور سفاری تینوں بڑے اور
مقبول ویب برا وُزرز کے لیے دستیاب ہونا ہے۔

bit.ly/lazarus-firefox



ویب بیج کو لوڈ ہونے میں آسان بنانے کے لیے یہ اسٹائلز کو بیج کے ہیڈ (Head) میں جبکہ اسکریٹس کوفٹر (Footer) میں منتقل کر دیتا ہے اس طرح ویب بیج کاوزن کم ہوجا تا ہے اور وہ جلدی کھلتا ہے۔

یہ ویب پہتے میں ایکسپائرز ہیڈر (cache) بھی شامل کرتا ہے تا کہ براؤزرویب سائٹ کیشے (Cache) کرسکے اور ویب بہتے کوجلدی کھول سکے۔اس کے علاوہ ویب سائٹ کی کارکردگی کومزید بہتر بنانے کے لیے یہ کیشے پلگ انز جیسے کہ''ڈ بلیو پی سپر کیشے'' (WP Super Cache) اور ''ہائپر کیشے'' (Hyper Cache) کی بھی مکمل سپورٹ کا حامل ہے۔غرض اس پلگ ان میں مکمل اس بات پر توجہ دی گئی ہے کہ ویب سائٹ جلداز جلدلوڈ ہو۔ پلگ ان میں مکمل اس بات پر توجہ دی گئی ہے کہ ویب سائٹ جلداز جلدلوڈ ہو۔

wordpress.org/plugins/autoptimize

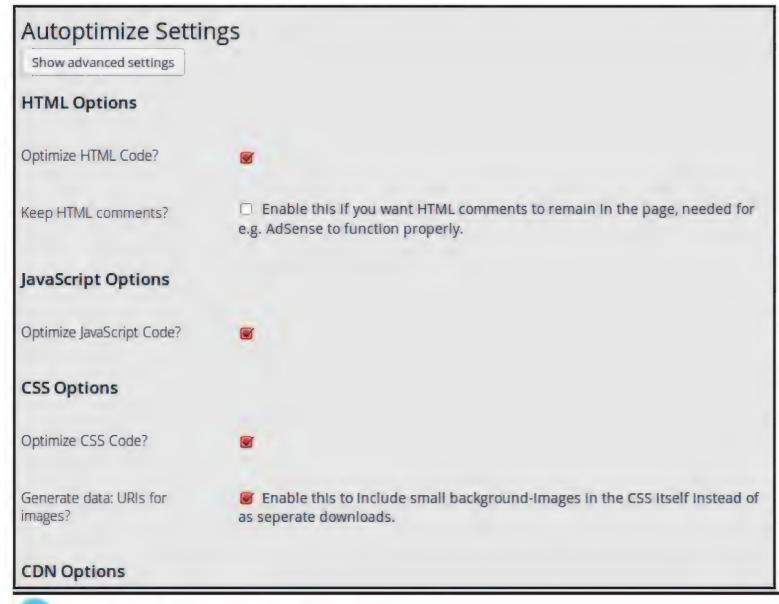
ورڈ پریس ایک معروف بلاگنگ ٹول ہے کیکن اپنی کچکدارساخت کی وجہ سے پیصرف بلاگ تک محدود نہیں رہا، بلکہ اس کی مدد ہر طرح کی ویب سائٹس بنائی جا چکی ہیں۔ چاہے کوئی عام سابلاگ ہو، خبروں کی ویب سائٹ یا کوئی آن لائن اسٹورا سے جلد پایہ تکمیل تک پہنچانے کا بہترین طریقہ ہے کہ ورڈ پریس استعال کرلیا جائے۔ورڈ پریس کے لیے لا تعداد خوبصورت اور مفت تھیمز ، انتہائی کارآ مد پلگ اِنز اور و بجیٹس نے بھی اس کی مقبولیت میں بھر پورکر دارا داکیا۔

اگرآپ بھی ورڈ پریس استعال کررہے ہیں اور وقت کے ساتھ ساتھ آپ کی ویب ساتھ ساتھ آپ کی ویب سائٹ کا لوڈ نگ ٹائم بڑھتا جارہا ہے یا ایڈ من پینل کھلنے میں انتہائی ست ہوتا جا رہا ہے تو بیضروری ہے کہ ورڈ پریس کو آپٹائز کیا جائے۔ آپ کو بتاتے ہیں ورڈ پریس کو آپٹائز کیا جائے۔ آپ کو بتاتے ہیں ورڈ پریس کے لیے دستیاب کچھا لیسے زبر دست بلگ اِنز کے بارے

میں جنھیں استعمال کرتے ہوئے ورڈ پریس ویب سائٹ کو بہتراور تیز بنایا جاسکتا ہے۔

ويب سائك كوبلكا بجلكا بنائيس

آٹو بٹائز (Autoptimize) یہ بہت ہی دلچیپ پلگ ان ہے جوآپ کی ورڈ پریس ویب سائٹ میں اپنا جادو دکھاتے ہوئے اسے ہلکا بھلکا بنا دیتا ہے۔ اس طرح ویب سائٹ لوڈ میں بہت ہی کم وقت لیتی ہے۔ دراصل یہ پلگ ان ویب سائٹ میں موجود تمام اسکر پٹس اور اسٹائلز کو جمع کرتے ہوئے نہ صرف انھیں مخضر بنا دیتا ہے بلکہ انھیں کمیریس بھی کر دیتا ہے۔ اس طرح ویب بہج با آسانی آپ کیرورسے صارف کے ویب براؤز رمیں لوڈ ہوجا تا ہے۔



تصاویر کاسائز کم کریں

ویب سائٹ کوست رفتار بنانے میں تصاویر کا بھی بہت بڑا ہاتھ ہوتا ہے۔ ظاہری بات ہے کہ جب آپ بھاری بھر کم تصاویرا پنی ویب سائٹ پراپ لوڈ کردیں گے تو بیلوڈ ہونے میں کافی وقت لیں گی۔خاص کراگر آپ کا تصویری بلاگ ہے تو تصاویر کو آپٹائز کرنا اشد ضروری ہے۔ تمام تصاویر کوسرور سے ڈاؤن لوڈ کر کے ری سائز کرنا ایک بہت ہی محنت طلب کام ہے۔

یکام با آسانی '' ٹائنی کمپریس المیجز'' بلگ اِن سے کیا جاسکتا ہے۔ یہ بلگ اِن تصاویر کی کوالٹی کومتا تر کیے بناان کا سائز کم کر کے ورڈ پریس ویب سائٹ کو تیز رفتار بنا تا ہے۔ بلگ اِن کا استعال بس انسٹالیشن کا متقاضی ہے، باقی بیا بنا کام خود کار طریقے سے بیک گراؤنڈ میں انجام دیتا ہے۔

یہ پلگ اِن صرف JPEG اور PNG فارمیٹ کی حامل تصاویر کاسائز کم کر سکتا ہے۔ ہے پیگ تصاویر کو بہ چالیس سے ساٹھ فیصد تک کم سائز میں جبکہ پی این جی کو پچاس سے اسی فیصد کم سائز میں لاسکتا ہے۔

کنورٹ ہوئی تصاویر کو یہ RGB کار پروفائل میں رکھتا ہے جس کی مطابقت جدید براؤزرز کے ساتھ زیادہ اچھی ہے۔ اگر آپ گرافکس کے حوالے سے کچھ معلومات رکھتے ہوں تو یقیناً جانتے ہوں گے کہ CMYK تصاویر کا سائز RGB تصاویر سے زیادہ ہوتا ہے۔ اگر آپ کی ویب سائٹ پر تصاویر CMYK پروفائل کی حامل ہوں تو یہ انھیں خود بخود RGB میں کنورٹ کر دیتا ہے۔ ہرنئ اپ لوڈ ہونے والی تصویر پر بھی یہ نظرر کھتے ہوئے ، جس میں سائز کی کوئی حد بھی مقرر نہیں ، کو پہلے ہی کم سائز میں بدل دیتا ہے۔

اس طرح آپ کی ویب سائٹ کی تصاویر اپنی اچھی کوالٹی میں لیکن کم سائز

میں آنے کے بعد ویب سائٹ کوجلدی کھلنے کے قابل بنادیتی ہیں۔

wordpress.org/plugins/tiny-compress-images

آج کل چونکہ ویب سائٹس میں تصاویر حدسے زیادہ استعال ہوتی ہیں اس
لیے ان کی خوبصورتی کو برقر ارر کھنے کے لیے ان کا زیادہ سائز بھی برداشت کرنا
پڑتا ہے۔ چونکہ ہرصاحب ویب سائٹ گرافکس کے حوالے سے زیادہ معلومات
نہیں رکھتا اس لیے اس حوالے سے پلگ انز کے بارے میں ضرور پتا ہونا
چاہیے۔ اس حوالے سے ایک اور شاندار پلگ إن WP Smush کنام
سے دستیاب ہے۔

wordpress.org/plugins/wp-smushit ان دونوں کی تفصیلات پڑھ کرآپ اپنی پیندسے سی ایک کاانتخاب با آسانی سکتے ہیں۔

ویب سائٹ ضرورت کے تحت لوڈ کریں

ویب پروگرامنگ کی دنیا میں گئی ایسی چیزیں آئیں جھوں نے ویب سائٹس کو کھلنے میں انتہائی آسانی فراہم کی۔ ایسی ہی ایک چیز آج کل استعال کی جارہی ہے جیے ''لیزی لوڈ'' (Lazy Load) کہتے ہیں۔ دراصل اس میں ویب سائٹ کو ضرورت کے تحت ہی لوڈ کیا جاتا ہے۔ یعنی ایک طویل ویب بیج کو ایک سائٹ کو ضرورت کے تحت ہی لوڈ کیا جاتا ہے۔ اگر وہ ساتھ لوڈ نہیں کیا جاتا بلکہ صارف کے اسکرول کرنے کا انتظار کیا جاتا ہے۔ اگر وہ پوراصفحہ دیکھے بغیر ہی ویب بیج بند کر دیتو پوری ویب سائٹ کھولنے کی کیا ضرورت ؟خصوصاً تصاویر کی حامل ویب سائٹ پریہ طریقہ کا را نتہائی کا رآ مداور بینڈ وڈتھ بچانے کے لیے مفید ثابت ہوا۔

اگرآپ اپنی ورڈ پریس ویب سائٹ پر ''لیزی لوڈ'' کا فیچر استعال کرنا

• / • • / • • • • • • • • • • • • • • •
چاہتے ہیں تو ''بی جے لیزی لوڈ'' BJ) چاہتے ہیں تو ''بی جے لیزی لوڈ'' BJ) Lazy Load
و پلگ ان ویب سائٹ پر موجود تمام تصاویر،
پوسٹس، تھمب نیلز، گریویٹر امیجز اور دیگرمواد کو
پلیس ہولڈر (Placeholder) میں منتقل
كرديتا ہے۔اس طرح جب صارف كسى حصے
میں آتا ہے تو ہی ویب سائٹ کے اُس جھے کو
الود كياجا تاہے۔

اچھی بات ہے کہ یوٹیوب یا دیمیو دغیرہ سے امبیڈ کی گئی وڈیوز، و بجیٹس اور آئی فریمز کی

	Author	Categories	Tags	Date	Thumbs	Smush.it
تھیم استعمال nulled کیا ورڈپ کرنے	آداره	خصوصی مضامین	بنِند، وردٌ عراعس، وردُّ براعس	2016/03/09 Published		Reduced by 8.7% (6.9 KB) Re-smush
جدید ٹبکنالوجی کی معذور افراد	غلمدار حسس	خصوصی مصامین	برین، ٹیکنالوجی، معنور، معنوری	2016/03/06 Published		Reduced by 41.6% (8.7 KB) Re-smush
ایل جی نے قابل استطاعت سما اسٹائلس 2 متعارذ	اداره	ير سن و بلمز	ا بل جي	2016/03/01 Published		Reduced by 11.9% (12.5 KB) Re-smush
امیزون فائر او ایس بمقابا ا	مخمد رمیز خنیف	خصوصی مصامیں، موبائل فولر اور ٹیلئس	امیزان، امیزون، ایمازان، ایمزون، اینڈرائیڈ، اینڈروئیڈ، فائر او ایس	2016/02/27 Published		Reduced by 2.2% (853 B) Re-smush
کمبیوئر بھی صحافی بن <u>نے ک</u>	ه الـ	حصوصی مشامیں	_	2016/02/26		Reduced by 8 9% (1.7 KB) Re-smush
				Published	450 800	Reduced by 2.2% (853 B) Re-smuch
آن لائن شاینگ میں بیسے	معمد رمتر خبيث	خصوص مصامین	آن لائن ساينٽ, بجب. دُسکؤنٽ, ڏيلر، ساينٽ, کين	2016/02/24 Published		Reduced by 8.9% (1.7 KB) Re-smush

ہے۔ کبھی ہم کوئی پوسٹ لکھتے ہیں تو کبھی کسی غیر ضروری پوسٹ کوڈیلیٹ کر دیتے ہیں۔ صرف تبصر ہے، ادھوری کبھی پوسٹس کے ڈرافش، کسی پوسٹ کی ترمیم شدہ حالت اور اس طرح کی کئی چیزیں ویب سائٹ پر ہوتی رہتی ہیں جنفیں ہم نوٹس نہیں کرتے لیکن وہ تمام ڈیٹا بیس میں ضرور جمع ہور ہی ہوتی ہیں۔ ڈیٹا بیس کی صفائی ستھرائی کے لیے''ڈبلیو پی سویپ'' (WP-Sweep) پلگ ان موجود غیر ضروری پلگ ان موجود خیر ضروری گئی ان موجود خیر ضروری گئی ان کوچلائیں گے تو بیغیر ضروری ڈیٹا کوصاف کر دیتا ہے۔ جب آپ اس پلگ ان کوچلائیں گے تو بیغیر ضروری ڈیٹا کوالگ کر کے دِکھا دیتا ہے کہ اسے ڈیلیٹ کیا جا سکتا ہے۔ آپ چاہیں تو تمام ڈیٹا کوالگ کر کے دِکھا دیتا ہے کہ اسے ڈیلیٹ کیا جا سکتا ہے۔ آپ چاہیں تو تمام ڈیٹا کوالگ کر سکتے ہیں۔

wordpress.org/plugins/wp-sweep

ويب سائك كوزياده كارآ مد بنائيس

ویب مالکان کی کوشش ہوتی ہے صارفین ان کی ویب سائٹ پرآئیں تو اچھا وقت گزاریں۔ایسانہ ہو کہ وہ صرف ایک آ دھتح پردیھ کر چلتے بنیں۔اس کے ویب سائٹ جلدی کھلے اور ان کی پوسٹس میں موجود تصاویر پر ان کا واٹر مارک جھی موجود ہو۔ یہ سارے کام کافی توجہ کے طالب ہیں لیکن اگر ہمارا بتایا گیا ایک پلگ ان WP Optimize By xTraffic انسٹال کر لیس تو یہ سارے کام یہ خود بخو دانجام دے سکتا ہے۔

تحریروں سے بھری ویب سائٹ میں بیخود بخود منفرد الفاظ کو تلاش کرتے ہوئے انھیں ان سے متعلقہ مضامین سے لنگ کردیتا ہے۔اس طرح ویب سائٹ پر آنے والا ایک تحریر سے خود بخو دویب سائٹ پر موجود دیگر تحاریر بھی پڑھنے میں دلچیبی لیتا ہے۔ہرنے لنگ کو کھو لنے کے لیے بیہ نئے ٹیب کا استعال کرتا ہے میں دلچیبی لیتا ہے۔ہرنے لنگ کو کھو لنے کے لیے بیہ نئے ٹیب کا استعال کرتا ہے

تاکہ پڑھے والے کودشواری نہ ہو۔

زیادہ ترلوگ ویب سائٹ پرتصاویراپ لوڈ

کرتے وقت ان کا متبادل ٹیکسٹ نہیں لکھتے

اور یہ چیز ان کی ویب سائٹ پر اثر انداز

ہوتی ہے، یہی وجہ ہے کہ پلگ ان خود بخود
تصاویر میں متبادل ٹیکسٹ بھی ڈال دیتا
ہے۔اس کے علاوہ تصاویر کا سائز بھی کم کر

دیتا ہے تا کہ وہ جلدی لوڈ ہوسکیں۔

ویب سائٹ کی رفتار بڑھانے کے لیے بیسی
ایس اور جاوااسکریٹ کو بھی مخضر اور

BJ Lazy Load Optio	ns
Apply to content	• Yes No
Apply to post thumbnails	• Yes No
Apply to gravatars	• Yes No
Lazy load images	• Yes No
Lazy load iframes	• Yes No
Theme loader function	wp_footer •
Placeholder Image URL	Leave blank for default
Skip images with classes	Comma separated. Example: "no-lazy, lazy-ignore, image-235"
Threshold	200
Infinite scroll	How close to the viewport the element should be when we load it. In pixels. Example: 200 Yes (•) No Enable if your theme uses infinite scroll.

سپورٹ کا بھی حامل ہے۔ اس کے علاوہ اسے RICG یعنی Proposition یک حامل ہے۔ اس کے علاوہ اسے Images یک استعال کیا جاسکتا ہے۔ یہ تصویر ضرورت کے تحت اپنا سائز خود بخو د بدل لیتی ہیں۔ مثلاً اگر صارف ڈیسک ٹاپ پر ویب سائٹ د کیور ہا ہوتو یہ تصویر کی لمبائی چوڑ ائی بڑھا دیتا ہے اور اگر اسارٹ فون پر د کیور ہا ہوتو اُسی حساب سے تصویر چھوٹی کر کے دِکھا تا ہے تا کہ ویب سائٹ کی درگشی برقر اررہے۔

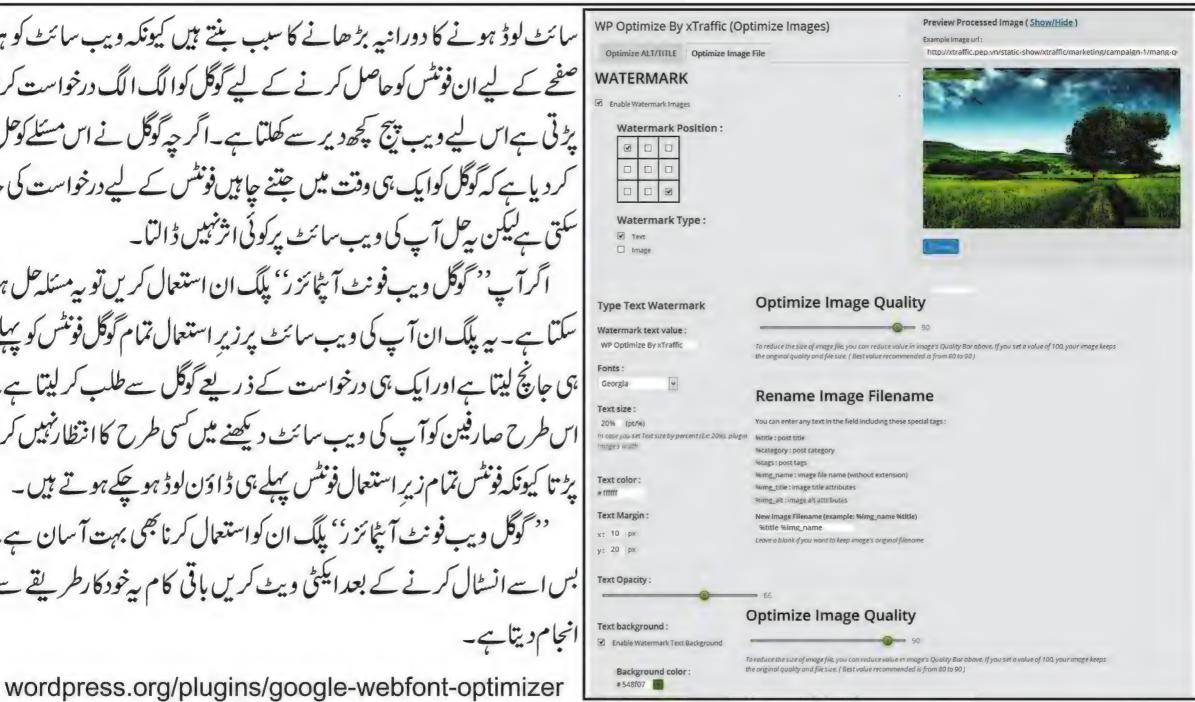
wordpress.org/plugins/bj-lazy-load

ورڈ پریس کوجھاڑولگائیں

اکثر ورڈ پریس استعال کرنے والے ویب سائٹ کے ڈیٹا ہیں سے بالکل غافل رہتے ہیں۔ ورڈ پریس میں ہونے والا تمام کام ڈیٹا ہیس میں محفوظ ہوتا

WP-Sweep			
Before you do any sweep, please <u>backup your</u>	database first because any sw	reep done is irrev	ersible.
Post Sweep			
There are a total of 148 Posts and 487 Post Meta.			
Details	Count	% Of	Action
Revisions	34	22.97%	Sweep
Auto Drafts	1	0.68%	Emss9
Deleted Posts	0	0%	N/A
Orphaned Post Meta	0	0%	N/A
Duplicated Post Meta	0	0%	N/A
Duplicated Post Meta	0		0%

سائٹ لوڈ ہونے کا دورانیہ بڑھانے کا سبب بنتے ہیں کیونکہ ویب سائٹ کو ہر صفحے کے لیے ان فونٹس کو حاصل کرنے کے لیے گوگل کو الگ الگ درخواست کرنا یر تی ہے اس لیے ویب ہے کھودیرسے کھاتا ہے۔ اگر جیہ گوگل نے اس مسئلے کومل کردیاہے کہ گوگل کوایک ہی وقت میں جتنے جاہیں فونٹس کے لیے درخواست کی جا سکتی ہے لیکن پیمل آپ کی ویب سائٹ پر کوئی اثر نہیں ڈالتا۔ اگرآپ '' گوگل ویب فونٹ آیٹا ئزر'' بلگ ان استعال کریں تو بیمسئلہ ل ہو سکتا ہے۔ یہ پلگ ان آپ کی ویب سائٹ پرزیر استعال تمام گوگل فونٹس کو پہلے ہی جانچ لیتا ہے اور ایک ہی درخواست کے ذریعے گوگل سے طلب کر لیتا ہے۔ اس طرح صارفین کوآپ کی ویب سائٹ دیکھنے میں کسی طرح کا انتظار نہیں کرنا یر تا کیونکہ فونٹس تمام زیر استعال فونٹس پہلے ہی ڈاؤن لوڈ ہو چکے ہوتے ہیں۔ " كُوكُل ويب فونك آييًا مُزر " پلگ ان كواستعال كرنا بھى بہت آسان ہے۔ بس اسے انسٹال کرنے کے بعد ایکٹی ویٹ کریں باقی کام پیخود کارطریقے سے انجام دیتاہے۔



BEFORE 3 CSS <link rel="stylesheet" id="sharify-font-css" href="https://</pre> fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:300" type="text/css" links <link rel="stylesheet" id="ttfmake-google-fonts-css" href="//</pre> fonts.qoogleapis.com/css?family=Open+Sans%3Aregular%2Citalic%2C700%7CA... 2C700%7CUbuntu%3Areqular%2Citalic%2C700%26subset%3Dlatin%2Clatin&ver=1. 0" type="text/css" media="all"> **Optimized** ▼ <script type="text/javascript"> /*<'[CDATA[*/WebFontConfig={google:{families:['Open Sans:300italic,400i talıc,6001talic,300,400,600:latin,latin-ext','Robato:300:latin','Open S ans:regular,italic,700:latin','Amaranth:regular,italic,700:latin','Ubun script tu:regular,italic,700&subset=latin,latin:latin']}};(function(){var wf=d ocument.createElement('script');wf.src=('https:'==document.location.pro nt.js';wf.type='text/javascript';wf.async='true';var s=document.getElem entsByTagName('script')[0];s.parentNode.insertBefore(wf,s);})();/*]]>*,

کمپریس کردیتا ہےجس سے ویب سائٹ مزیدہلکی چھللی ہوجاتی ہے۔ تصاویر برواٹر مارک لگانے کی بات کی جائے توبیکا مجھی اس پلگ ان سے لیا جا سکتا ہے اور تمام تصاویر پر اپنی پسند کے اعتبار سے واٹر مارک لگایا جا سکتا ہے۔ان باتوں سے آپ اندازہ کر سکتے ہیں کہ بیصرف ایک بلگ ان سی بھی ورڈیریس ویب سائٹ کے لے س قدراہمیت کا حامل ہوسکتا ہے تو پھرآج ہی اسے اپنی ویب سائٹ میں شامل کر کے فائده أثھا ئيں۔

bit.ly/wpxtraffic

گوگل ویب فونٹ کونکھاریں

تحريرين جلدي كطلناممكن بنائيس

اگرآپ چاہتے ہیں کہ آپ کی ویب سائٹ کی تحریریں جلدی جلدی تھلیں تو "ورڈیریس انسٹنٹ آرٹیکن" بلگ ان اس حوالے سے بہت ہی مددگار ثابت ہو

ویب سائٹس پرآج کل زیادہ تر گوگل فونٹس API کے ذریعے استعمال کیے جا رہے ہیں۔ گوگل فونٹس اگر جیہ بہت خوبصورت اور دکش ہوتے ہیں لیکن ہیویب

GWF Optimizer سکتا ہے۔ جب بھی کوئی وزٹر آپ کی ویب سائٹ پرآئے گا یه بلگ اِن فوراً ہی کچھ تحاریر سلے ہی لوڈ کر لے گا، اس طرح اگرصارف ان برکلک کرے گاتو وه بلك جھيكتے ميں سامنے آجائيں

Select how you want Google Web Fonts to be loaded **Enable or Disable GWFO?** (•) Enable Disable Select your font loader HTML links in the header (no FOUT)

Javascript Web Font Loader (higher PageSpeed Score) Save Changes

کصورت میں موجود حیا ان کئی ایڈ وانسڈ فیچرز ڈسکس میں لے آتا ہے مثلاً لیزی لوڈنگ، کمنٹ ویجیٹ اور اسکر پٹ ڈِس ایبلنگ وغیرہ۔
اسکر پٹ ڈِس ایبلنگ وغیرہ۔
ڈسکس کے ذریعے کیے گئے تبصرے چونکہ ڈسکس میں موجود ہوتے ہیں اور وہاں سے آپ کے ویب بیج میں لوڈ ہوتے ہیں اس لیے ان کا تاخیر سے لوڈ ہونا ایک عام بات ہے۔لیکن چونکہ یہ پلگ ان لوڈ ہونا ایک عام بات ہے۔لیکن چونکہ یہ پلگ ان لوڈ ہونا ایک عام بات ہے۔لیکن چونکہ یہ پلگ ان لوڈ ہونا ایک عام بات ہے۔لیکن چونکہ یہ پلگ ان لوڈ ہونا ایک عام بات ہے۔لیکن چونکہ یہ پلگ ان لوڈ ہونا ایک عام بات ہے۔لیکن چونکہ یہ پلگ ان لوڈ ہونا ایک عام بات ہے۔لیکن چونکہ یہ پلگ ان لوڈ ہونا ایک عام بات ہے۔لیکن چونکہ یہ پلگ ان لوڈ ہونا ایک عام بات ہے۔لیکن چونکہ یہ پلگ ان لوڈ ہونا ایک عام بات ہے۔

Instant Articles Settings	DNS Prefetch domains	
Pre-render homepage	http://dn.se	Remove
✓ Pre-render latest 2 posts on frontpage		
Pre-render pagination links	https://wat.com	Remove
✓ Pre-render previous and next links on posts,	page	
This feature may increase server load.	google.com/lol	Remove
DNS prefetch	Add Domain	
✓ Enable DNS prefetch		

ڈسکس صارف کی ضرورت پر ہی لوڈ ہوتا ہے۔ اگر کسی کو تبصرہ کرنا ہی نہیں تو وہ دسکس کولوڈ کرے گا ہی نہیں۔ اور جو تبصرہ کرنا چاہے ان کے لیے تحریر کے نیچے دیکھنٹس ''کا بٹن موجود ہوتا ہے۔

یہ پلگ ان ایس ای اوفرینڈ لی بھی ہے، اس میں شارٹ کوڈز اور کسٹم پوسٹ کی سپورٹ بھی موجود ہے۔ اس کے ذریعے منٹس باکس کی چوڑ ائی بھی بدلی جا

DCL Settings • Disqus S	bettings • DCL Pro & !	nfo -
Conditional Load Settin	ngs	
How to Lood Disqus to improve perfermance	scripts on pages, posts	u prevent Disqus from automatically loading comments and sor whatever it is. If you choose "Normal" comments will be no lazy load effect will be there.
Disgus Comments Width to match your theme		○ % px re not looking good because of the large or smaller width, you of comments division here. Just enter the width size. Leave empty
Count Script only load if needed		r lood a script (count.;s) to get the comments count to show ages. Disabling this feature can improve page looding speed but vanuents area.
Button Text to attract visitors	comments. If you wan	gus using On Click feature, then there will be a button to load it to use custom text on the button, enter it here. By default it will (Works only with "On Click" option)
Custom Button Class to customize the button		custom class to the button. By using custom class you can use nment button. Leave empty if you don't care. (Works only with
Loading Message to impress visitors	on the button. Enter se	iseconds delay before Disgus starts loading when visitors clicks comething here, and we will show that during that delay. By ding,". You may use html tags like <h2> (Works only)</h2>
Caching Support to work with coching plugins	Enable ▼ If you are having issue enable this.	es loading Disqus comments when caching is enabled, please
Rocker Loader Support to ignore the Disqus script		flare Rocker Loader, enable this to have <u>Rocket Loader ignore</u> adding the data-cfasyne="false" attribute to the script tag.

سکتی ہے۔اس کےعلاوہ بھی اس میں کئی مفید فیچر زموجود ہیں۔ اگرآپ بیجھتے ہیں کہ آپ کی ویب سائٹ ڈسکس کمنٹ سسٹم کی وجہ سے سست رفتاری کا شکار ہے تو یہ پلگ ان آپ کوضر ورانسٹال کرنا چاہیے۔

wordpress.org/plugins/disqus-conditional-load

گی۔ ویب سمائٹ کے ابتدائی صفحے کی بات کی جائے تو یہ آخری دو پوسٹس کو پہلے سے لوڈ کر لیتا ہے کیونکہ زیادہ تر صارفین سب سے او پر موجود تحاریر کی جانب بڑھتے ہیں۔ اس کے علاوہ اگر صارف کسی تحریر پر موجود ہوگا تو بیاس تحریر سے پچھلی اور اگلی پوسٹس کو بھی پہلے سے لوڈ رکھتا ہے تا کہ صارف اگر اُن میں سے کسی پر کلک کر ہے تو وہ فور اً سما منے آجا نمیں۔ اس کے علاوہ اسٹکی (Sticky) پوسٹس ہوتی ہیں کو بھی یہ تیار رکھتا ہے۔

اس کے علاوہ اس میں DNS prefetching کا فیچر بھی دستیاب ہے لیعنی بیرویب سائٹ ڈومین نیم کو پہلے سے Resolve رکھتا ہے تا کہ سی لنگ پر کلک کرنے کی صورت میں ذراسی بھی تاخیر نہ ہو۔

wordpress.org/plugins/instant-articles

ودوسکس، کوبہتر بنائیں

ورڈ پریس کی ایک خاص بات یہ ہے کہ تمام تحاریر پرکوئی بھی تبھرہ کرسکتا ہے۔ اکثر لوگ اپنی ویب سائٹ پر تبھرہ کرنے کے لیے پہلے اکا وَنٹ بنانے کی شرط رکھتے ہیں۔ چونکہ زیادہ تر لوگ سائن اپ کرنے کوتر جیج نہیں دیتے اس لیے ورڈ پریس پر تبھر ہے کم ہی ہوتے تھے۔ اس مسئلے کوئل کرنے کے لیے کئی چیزیں پیش کی گئیں مثلاً فیس بک یا گوگل وغیرہ کی آئی ڈی سے لاگ اِن ہوکر کمنٹ کر سکنا وغیرہ کی آئی ڈی سے لاگ اِن ہوکر کمنٹ کر سکنا وغیرہ کی آئی ڈی سے لاگ اِن ہوکر کمنٹ کر سکنا وغیرہ کی آئی ڈی سے لاگ اِن ہوکر کمنٹ کر سکتا ہے ہر ڈسکس اکا وَنٹ رکھنے والاکسی بھی الیمی ویب سائٹ پر کمنٹ کر سکتا ہے جس پر ڈسکس کمنٹ سٹم فعال ہو۔ اس طرح کمنٹس کومنظم رکھنا کا بہت ہی زبر دست نظام سامنے آیا۔ تبھرہ کرنے کا مسئلہ تو حل ہوالیکن بیرویب سائٹ کی کارکردگی پر اثر انداز ہو۔ ڈسکس کی وجہ سے اکثر ویب پیج لوڈ ہونے میں وقت کارکردگی پر اثر انداز ہو۔ ڈسکس کی وجہ سے اکثر ویب پیج لوڈ ہونے میں وقت کارکردگی پر اثر انداز ہو۔ ڈسکس کی وجہ سے اکثر ویب پیج لوڈ ہونے میں وقت کارکردگی پر اثر انداز ہو۔ ڈسکس کی وجہ سے اکثر ویب پیج لوڈ ہونے میں وقت



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کرآپ حاصل کرسکتے ہیں، 2000روپے تک کاکیش پرائز

ماہ مارچ کے سوالات کے درست جوابات

,20008

پېلاانعام فرىجە، لا ہور

دوسراانعام جيتنے والے دس قارئين

﴿ محمد عمران ، کرا چی ﷺ شاہ رخ ، کرا چی ﴿ عبدالرشید ، کرا چی ﴿ عبدالرشید ، کرا چی ﴿ الله عبدالرشید ، کرا چی مختار فلم من ، لا ہور ﴿ مختار جان ، پشاور ﴿ جمیل احمد ، لا ہور ﴿ فضل الرحمان ، پشاور ﴿ سید حیدر نقق ی ، کرا چی

1) پاول دروف کاتعلق کس ملک ہے ؟ امریکہ مرکب کے بوکرین ایس میں میں ملک ہے۔

2) گوگل اب سسمینی کی ذیلی مینی ہے؟

الفانسو الفابيك الفارك

3) ایف بی آئی نے آئی فون کا کون ساما ڈل کر یک کرنے میں کا میابی حاصل کی ہے؟

﴿ آئى فون 6 ﴿ آئى فون فائيوسى ﴿ آئى فون فورايس

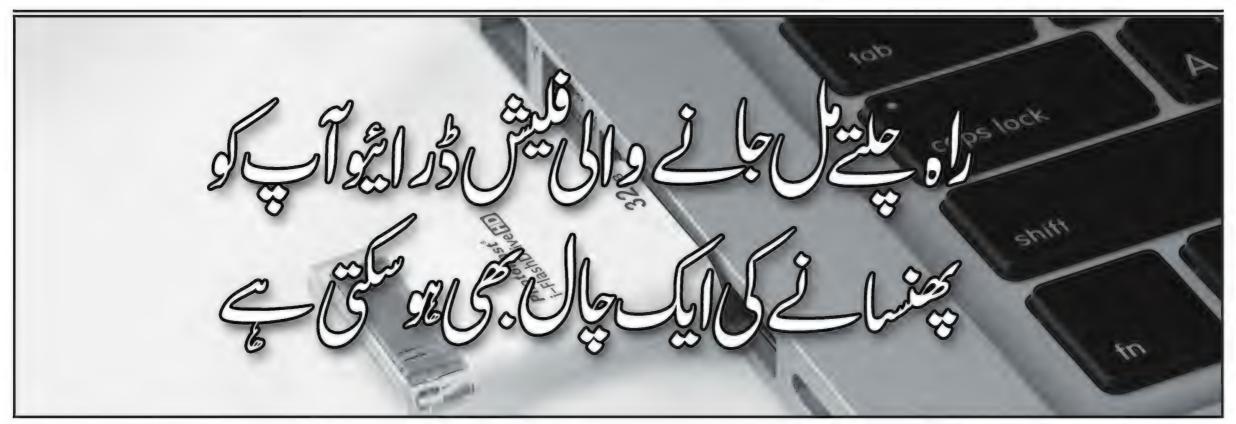
ان سوالات کے جوابات 10 مئی تک ارسال کئے جاسکتے ہیں۔
 رہے ہیں پر جوابات لکھ کراس کو پن کی اسکین کا پی یا موبائل سے فوٹو کھینچ کر بھی بھیجا جاسکتا ہے۔
 رہوں پر جوابات لکھ کراس کو پن کی اسکین کا پی یا موبائل سے فوٹو کھینچ کر بھی بھیجا جاسکتا ہے۔
 رہوں پر جوابات لئے کو بن مل جانے کی اطلاع دینا ہمارے لئے ممکن نہیں۔
 اطلاع دینا ہمارے لئے ممکن نہیں۔

پہلاانعام2000روپےنفتر (ایکانعام)

دوسراانعام 200روپے نقتر (10 انعامات)

	£2	الے اپریل 1600	انعامی کو بن بر		
	(3		(2	(1::	وابات
•••••	نمبر	فون خ	••••••	•••••	م
					C

ىيكو پن crm@computingpk.com پراى ميل يجئے يا'' ما هنامه كمپيوٹنگ' پوسٹ باكس نمبر 786، كراچى 74200 پر بذريعه ڈاك ارسال يجئے



اگرراہ چلتے آپ کوکوئی یوایس بی فلیش ڈرائیو بڑی مل جائے تو آپ کیا کریں گے؟ اگرآپ کا جواب ہے کہ آپ اس فلیش ڈرائیواٹھالیں گے اورا پنے کمپیوٹر یا لیپ ٹاپ کے ساتھ لگا کر چیک کریں گے کہ اس میں کیا بچھ موجود ہے تو آپ بیشتر لوگوں سے مختلف نہیں ہیں۔

فلیش ڈرائیوز ڈیٹاکوایک جگہ سے دوسری جگہ نتقل کرنے کے لئے سب سے
اہم ذریعہ بن گئ ہیں۔ کمپیوٹر استعال کرنے والے بیشتر لوگوں کے پاس فلیش
ڈرائیوز موجود ہوتی ہیں۔ ہرگز رتے دن کے ساتھ ان کا حجم کم سے کم ہوتا جارہا
ہے جبکہ ڈیٹامحفوظ کرنے کی گنجائش میں اضافہ ہورہا ہے۔ آج سے چھسات سال
قبل جس حجم میں 128 میگا بائٹس کی گنجائش رکھنے والی فلیش ڈرائیو ہزاروں
روپے کی ملتی تھی ، آج اس سے ایک چوتھائی حجم میں 64 گیگا بائٹس کی گنجائش
رکھنے والی فلیش ڈرائیو مارکیٹ میں عام دستیاب ہے۔ لیکن ان فلیش ڈرائیوزکا
چھوٹا سائز جہاں ایک رحمت ہے، وہیں ایک بڑی زحمت بھی ہے کیونکہ چھوٹے
حجم کی وجہ سے یہ با آسانی گرکرگم ہوسکتی ہیں۔

ایک نئ تحقیق سے پتا چلاہے کہ لوگ چینکی گئ فلیش ڈرائیوز کونہ صرف اٹھا لیتے

ہیں بلکہ اپنے کمپیوٹر یالیپ ٹاپ میں لگا کر چیک بھی کرتے ہیں کہ ان میں کیا ہے۔ یو نیورسٹی آف ایلی نوائے کے محققین نے پچھلے سال اس حوالے سے ایک مطالعے کا فیصلہ کیا اور انہوں نے 297 فلیش ڈرائیوزیونی ورسٹی کے ایک کیمیس کے اردگر دبھینک دیں۔ ان فلیش ڈرائیوز میں وائرس جیسا ایک پروگرام تھا جو اس وقت فعال ہوجا تا جب فلیش ڈرائیوکو کمپیوٹر یالیپ ٹاپ کے ساتھ جوڑا جاتا تھا۔ تاہم یہ اصل وائرس نعال ہوتا یہ حققین کو اطلاع دے دیتا تھا کہ فلاں گیا تھا۔ جیسے ہی نقلی وائرس فعال ہوتا یہ حققین کو اطلاع دے دیتا تھا کہ فلاں فلیش ڈرائیوکو کمپیوٹر کے ساتھ جوڑا گیا ہے۔ محققین کو پتا چلا کہ اگر ان کی تھینکی فلیش ڈرائیوکو کمپیوٹر کے ساتھ جوڑا گیا ہے۔ محققین کو پتا چلا کہ اگر ان کی تھینکی فلیش ڈرائیوز میں اصلی وائرس ہوتا تو وہ 45 سے 98 فیصد تک کا میا بی سے ان فلیش ڈرائیوز کو اٹھانے والوں کے کمپیوٹر وں کومتا ٹر کرتا محققین نے اپنی پی تحقیق فلیش ڈرائیوزکواٹھانے والوں کے کمپیوٹر وں کومتا ٹر کرتا محققین نے اپنی پی تحقیق ایک مقالے کی صورت میں شائع کی ہے جوجس کا مطالعہ درج ذیل ربط پر کیا جاسکتا ہے:

https://zakird.com/papers/usb.pdf

مخفقین نے بیجی یا یا کہ لیش ڈرائیو چھیننے کا بعد انہیں اٹھانے اور کمپیوٹر میں

برانے شمارے، انتہائی کم قیمت پردستیاب ہیں!

ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پرانے شارے بھی نے شاروں کے طرح بے حد پیند کئے جاتے ہیں۔ کمپیوٹنگ پاکتان کے اُن چند گئے چئے رسائل میں گنا جاتا ہے جن کی شیف لائف چند ماہ تک محدود نہیں بلکہ کئی سال بعد بھی اس کے سابقہ شارے نئے شاروں کی طرح پڑھے جاتے ہیں۔ ہمیں ہرروز کئی قار ئین کی فون کالز اورای میل پیغامات موصول ہوتے ہیں جن میں پرانے شاروں کے بارے میں دریافت کیا جاتا ہے۔ اگر چہ ہمارے پاس شاروں کی تعدادروز بروز محدود ہوتی جارہی ہے، لیکن ہم ابھی تک پرانے شاروں کے لئے اپنی بچت اسکیم جاری رکھ ہوئے ہیں۔ اس بچت اسکیم کے تحت آپ اگست 2012ء سے اگست 2015ء تک کوئی بھی بارہ منفر دشارے صرف چارسورو پے کی معمولی رقم کے عوض حاصل کر سکتے ہیں جبکہ موٹ کے اس میں دریا تھا۔ آپ کی معمولی رقم کے عوض حاصل کر سکتے ہیں جبکہ کوئی تھی دریگر روڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ کیش آن ڈیلیوری کی سہولت بھی دستیا ہے تا ہم اس صورت میں ایک سورو پے اضافی ادا کرنے ہونگے۔ اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے چندریگر روڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ کیش آن ڈیلیوری کی سہولت بھی دستیا ہے تا ہم اس صورت میں ایک سورو پے اضافی ادا کرنے ہونگے۔ اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے ویشاروں کا سیاسے ہیں۔ کیش آن ڈیلیوری کی سہولت بھی دستیا ہیں۔ کی علاوہ آپ Crm@computingpk.com پرای میل بھی کر سکتے ہیں۔

لگانے کاعمل بھی بڑی تیزی سے ہوتا ہے۔انہوں نے جب فلیش ڈرائیوزیونی ورسٹی کے کیمیس کے اردگر دمجھینگی تو صرف 6 منٹ بعد ہی ایک فلیش ڈرائیونے اطلاع دی کہ اسے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑا گیا ہے۔ بیرا پنی نوعیت کی پہلی شخفیق نہیں، اس سے پہلے بھی کئی مطالع اس حوالے سے کئے گئے ہیں اور محققین جانتے ہیں کہ لوگ راہ چلتے مل جانے والی فلیش ڈرائیوکواینے کمپیوٹر کے ساتھ

حالیہ دنوں میں اسی طرح کا ایک تجربہ CompTIA نے امریکا کے 4 شہروں شکا گو،کلیولینڈ،سان فرانسسکواور واشنگٹن ڈی سی میں کیا۔اس تجربے کے دوران 200 بغیر کسی برانڈ نیم کی فلیش ڈرائیو اِن شہروں کے ایسے عوامی علاقوں میں چینگی گئیں جہاں لوگوں کی آمد ورفت زیادہ ہوتی ہے۔ تجربے کا مقصدیہی دیکھناتھا کہ کتنے لوگ خطرناک نظر آنے والے اس کام کوکرتے ہیں۔

اس تجربے کے دوران ہریانج میں سے ایک صارف، جسے نے بوایس بی کو اٹھایا، نے کئی خطرناک کام کیے۔انہوں نے بوایس بی فلیش ڈرائیو میں موجود فائلوں کو کھولا ، انجان ویب لنگس پر کلک کیا اور دیئے ہوئے ای میلز آئی ڈیزپر پیغامات بھی بھیجے۔

یو نیورسٹی آف ایلی نوائے میں کیے گئے تجربات کا بھی کچھالیا ہی نتیجہ نکلا۔ کم ازکم 48 فیصدافراد نے چینگی گئی فلیش ڈرائیوکواٹھا یا اور کمپیوٹر کے ساتھ نہ صرف جوڑا بلکہ لیش ڈرائیومیں موجود فائلوں کو کھول کردیکھنے کی کوشش بھی کی۔اگرجیہ

A Resident

تجینکی گئ فلیش ڈرائیوز میں سے آدھی یعنی 48 فی صد

فلیش ڈرائیوز کو کمپیوٹر کے ساتھ

جورا گياليكن دلجيب بات

بیہ ہے کہ 98 فی صدفلیش

ڈرائیوزکو جہاں بھینکا گیا تھا،

وه دوباره جانج پرومان نہیں

ماہرین کو بیر معلوم نہیں ہوسکا کہ جو ڈرائیو اپنی اصل بھینکی

ہوئی جگہ پرنہیں یائی گئیں وہ سٹم میں لگائی

ڈرائیوکنکٹ نہ ہوسکی ہول۔ یہ بہت بڑاسوال ہے کہ آیا تمام ڈیوائس لگائی گئی تھی یا نہیں۔اسی وجہ سے اس تجربے کے نتائج میں کا میابی کو 45سے 98 فیصد کے ج

ا ینٹی وائرس بنانے والی معروف ممپنی سوفوز نے سال 2011 میں ایک نیلامی سے 50 فلیش ڈرائیوزخریدیں۔ان فلیش ڈرائیوز کے تجزیئے سے پتا چلا کہ 33 فلیش ڈرائیوز وائرس سے متاثرہ تھیں اورغیر محفوظ طریقے سے کسی کمپیوٹر سے انہیں جوڑنے کا نتیجہ اس کمپیوٹر میں وائرس کی منتقلی ہوتا۔

فلیش ڈرائیوز استعمال کرنے والے ان کی سکیوریٹی کے حوالے سے بہت بد احتیاطی کرتے ہیں۔ بیشتر فلیش ڈرائیوز انگریٹڈنہیں ہوتیں جس کی وجہ سے ان میں موجود ڈیٹا آسانی سے پڑھا جاسکتا ہے۔سوفوز نے جو 50 فلیش ڈرائیوز نیلامی میں خریدی تھیں، ان میں سے ایک بھی انکر پٹاڈنہیں تھی اور نہ ہی اس میں موجود کسی ڈاکیومنٹ پریاس ورڈ لگا ہوا تھا۔حالانکہ مائیکروسافٹ آفس میں ڈاکیومنٹس پر یاس ورڈ لگانے کی سہولت دہائیوں سے شامل ہے اور نے آپریٹنگ سٹمزمیں ڈیوائسز کوانکریٹڈ کرنے کی built-in سہولت موجود ہے۔

سکیوریٹی ماہرین کواس بات کا بخوبی اندازہ ہے کہاس طرح فلیش ڈرائیو بچینک کرکسی اہم سرکاری یا نجی تنصیب پرسائبرحملہ بھی کیا جاسکتا ہے۔ دفاتر میں كام كرنے والے ملاز مين اگرراه چلتے مل جانے والى فليش ڈرائيوكوآفس كے

كمپيوٹر كے ساتھ جوڑيں تو وہ اپني كمپني كے لئے ايك بڑے نقصان کا سبب بن سکتے ا ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ چھوٹے بڑے دفاتر میں فلیش ڈرائیوز کے استعال پر یابندی ہوتی ہے اور کمپنیاں ہرسال لاکھوں کروڑوں روپے صرف فلیش ڈرائیوز سے ہونے والی نقصانات کو كم سے كم كرنے كے لئے خرچ كرتى ہيں۔ گمشده بوایس بی ملنے میں واقعی پیجسس ہوتا

ہے کہ اس میں کیا ہے، بہت سے اچھے افراد

ہیکروں نے Killer USB نامی فلیش ڈرائیوز بھی بنار کھی ہیں۔ بیات ڈرائیوجب سی کمپیوٹر یالیپ ٹاپ کے ساتھ نصب کی جاتی ہے تو یہ بجلی جمع کر کے اس کی بڑی مقدار ایک ساتھ خارج کرتی ہے جس سے بوایس بی بورٹ یا مدر بورڈ کونقصان پہنچتا ہے۔

فیس بک پر پوچھ گئے اس سوال کے ملنے والے درجنوں جوابات سے ہمیں بھی اندازہ ہوا کہ 99 فیصد پاکستانی صارفین ہیکروں کے حملوں کا آسانی سے شکار بن سکتے ہیں۔ سب کے جوابات اس بات کی گواہی دے رہے ہیں کہ وہ ملنے والی یوایس بی فلیش ڈرائیوکواپنے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑنے کی کوشش ضرور کریں گے۔ اس طرح وہ دوسروں کا ڈیٹا تو کیا دیکھیں گے، اپناہی سٹم خراب کرا بیٹھیں گے۔ ویکھا جائے توفلیش ڈرائیوکی قیمت چندسورو پے تک کم ہوگئ ہے۔ بیٹھیں گے۔ دیکھا جائے توفلیش ڈرائیوکی قیمت چندسورو پے تک کم ہوگئ ہے۔ ایسے میں چندسورو پے کے لئے اپنے یاکسی دوسرے کے لیپ ٹاپ یا کمپیوٹر کو ایسے میں چندسورو پے کے لئے اپنے یاکسی دوسرے کے لیپ ٹاپ یا کمپیوٹر کو خطرے میں ڈالناعقل مندی نہیں۔ بہتر یہی ہے کہ انجان فلیش ڈرائیو ملے تو اسے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑنے سے گریز کریں۔ خاص طور پر اپنے دفتر یا کام کی جگہ پرزیر استعال کمپیوٹر میں لگانے کی ہرگز کوشش نہ کریں۔ اس طرح آپ اپنی فوکری سے بھی ہاتھ دھو سکتے ہیں۔

ان یوایس بیزکوان کے مالک تک لوٹانا بھی چاہتے ہیں۔ایسے میں انہیں کمپیوٹر سے جوڑتے ہوئے کافی احتیاط کرنی چاہیے۔ یوایس بی میں ڈیٹا کو محفوظ کرتے ہوئے بھی احتیاط کرنی چاہیے۔ یوایس بی میں ڈیٹا کو محفوظ کرتے ہوئے بھی احتیاط کرنی چاہیے کہا گروہ گم ہوجائے تو نقصان کم سے کم ہو۔ ذاتی اور کاروباری ڈیٹا کوفلیش ڈرائیو میں محفوظ کرنے سے پہلے انکر پیٹ کرلیں تا کہا گر ڈرائیو گم ہوجائے تو ڈیٹا محفوظ رہے۔ نیز،اپنے کمپیوٹر یالیپ ٹاپ میں سکیور بٹی سافٹ و بیر ضرورت نصب رکھیں اور اسے اپ ڈیٹ بھی کرتے رہیں۔ 50 میں سافٹ و بیر ضرورت نصب رکھیں اور اسے اپ ڈیٹ بھی کرتے رہیں۔ 50 میں خطرہ ہر جگہ موجود ہے اور کوئی انجان فلیش ڈرائیو آپ کے کمپیوٹر یالیپ ٹاپ کو خطرہ ہر جگہ موجود ہے اور کوئی انجان فلیش ڈرائیو آپ کے کمپیوٹر یالیپ ٹاپ کو چند کھوں میں وائرس سے متاثر کرسکتی ہے۔

ماہنامہ کمپیوٹنگ نے اپنے فیس بک پیج پرسوال کیا کہ اگر آپ کوکوئی یوایس بی پڑی ہوئی ملے تو آپ کیا کریں گے؟ بہت سے قارئین نے اس کا جواب دیا۔

کیح صارفین نے بتایا کہ وہ ماضی میں ملنے والی یوایس بی واپس کر کے دعوت اڑا پہرے صارف کا کہا تھا کہ میری کوشش ہوگی کہ جس کی یوایس بی ہے اسے واپس پہنچادی جائے ۔ایک صارف نے بتایا کہ اس نے اپنی پین ڈرائیو پر موبائل نمبر کی چے لگائی ہوئی ہے، تا کہ کوئی دوسر اختص اسے پانے پر بغیر کنک موبائل نمبر کی چے واپس کر سکے، تاہم اُن کی خوش قسمتی ہے کہ ابھی تک اُن کی فلیش ڈرائیوان کے واپس کر سکے، تاہم اُن کی خوش قسمتی ہے کہ ابھی تک اُن کی فلیش ڈرائیوان کے پاس ہی ہے۔ ایک صارف نے منفی ذہن رکھنے والوں کی سوچ پر طنز کرتے ہوئے کہا اگر انہیں کوئی یوایس بی مان فی نووہ اس میں موجود ڈیٹا کی چھان بھٹک کریں ہوئے کہا اگر انہیں کوئی یوایس بی مان کوری سافٹ وئیر چلا کر حذف شدہ مواد بحال کریں گے، اگر کسی کی ذاتی ونجی تصاویر ملیس تو انٹرنیٹ پر اپ لوڈ کر دیں گے۔

ایک صارف کا کہنا تھا کہ اگر انہیں کمشدہ یوایس بی ملی تو وہ اس کی جامہ تلاشی لیس گے اگر اس میں فضول مواد ہوا تو فارمیٹ کرنے یوایس بی کوخود استعال کریں گے اگر کسی کے کام کا مواد ہوا تو رابطہ نمبر ملنے پر ڈرائیو کے مالک کومطلع کر دیں گے۔ایک اور صارف نے سچ سچ بتایا کہ اگر انہیں کوئی فلیش پڑی ہوئی ملی تو ادھر اُدھر دیکھ کر جیب میں ڈال لیس گے اور سوچتے رہیں گے کہ اس میں کیا ہے؟ اُدھر دیکھ کر جیب میں ڈرائیوکو ایک صارف کے نز دیک ایمانداری کا تقاضہ بیہ ہے کہ وہ اس فلیش ڈرائیوکو خراب کر دیں گے کیونکہ اس کے مالک کے ملنے کا چانس کم ہوتا ہے اور کسی کی فلیش دیکھنا ایمانداری کے خلاف ہے۔



گرا فک ڈیزائننگ، ویڈیوایڈیٹنگ اور پوسٹ پروڈکشن کے میدان میں جناب عمران شنراد کا نام کسی تعارف کامختاج نہیں۔آپ اس شعبے میں گزشتہ بندرہ سال ہے کام کررہے ہیں اور اس دوران مختلف تعلیمی وتر بیتی اداروں ہے بطوراستاد وابستہ رہے ہیں۔ مارفنگ ،نوئل ویڈیوکنورٹر اور گرافکس/ملٹی میڈیا ہے متعلق کئی سافٹ ویئر کے بارے میں آپ کی متعدد عملی اور ماہرانہ تحریریں ماہنامہ کمپیوٹنگ کے صفحات یر شائع ہوتی رہی ہیں؛ جنہیں قارئین نے بے حدسراہا ہے۔ جناب عمران شنراد کے زیر تگرانی ''ہاؤس آف گرافس' (HoG) نے گزشتہ دوسال سے تربیت فراہم کرنے کے ساتھ ساتھ گرا فک ڈیزا کننگ/ملٹی میڈیا میں پیشہ ورانہ خدمات (پروفیشنل سروسز) بھی فراہم کرنا شروع کردی ہیں۔ یعنی اب جناب عمران شنراداور ہاؤس آف گرافکس کی خدمات سے سے اس میدان میں طالب علموں کے علاوہ پروفیشنل

Get your work done before Deadline With satisfaction what you seekl

Print Solutions



Logos(2D\3D) Books\Magazines Flyers\Brochures Billboards Roll-up-Stands Stationary Miscellaneous

3D Solutions Architectural



Walkthroughs Interior Exterior 3D Stalls 3D Models **3D Animations** 3D Renders

WEB Solutions

افراداورادار عجمي متفيد موسكتے ہيں۔



Static Websites Html & Css 3 **Email Ads News Letters** 2D Animations Presentations **Banners Animation**

رابط ہاؤس آف گرافنس: 0311-2565660 ہراہ راست رابطہ عمران شنراد: 0334-5562974



پی سی ڈاکٹر کے لئے اپنے سوالات meditors@computingpk.comپرارسال کیجئے یا ہمارے فیس بک فین پہنچ پر بذریعہ ذاتی پیغام ارسال کیجئے۔ کسی پوسٹ پر تبصر سے کی صورت میں کئے گئے سوالات پر توجہ نہیں دی جاتی کمپیوٹنگ میں صرف چند منتخب سوالات اور ان کے جوابات ہی شائع کئے جاتے ہیں

سوال: اسكائب سے ویڈیوكال كسے ریكارڈ كی جاسكتى ہے؟

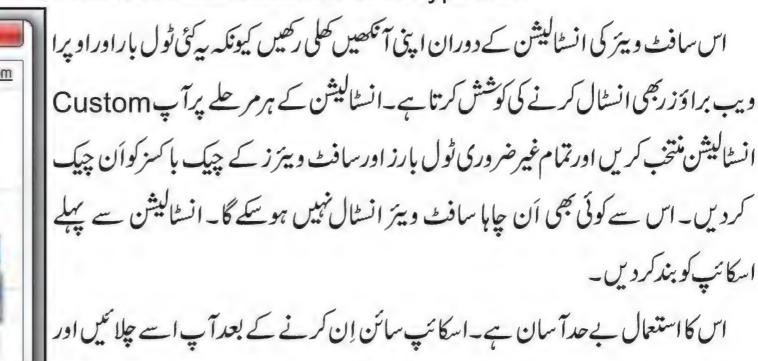
محرذ بیثان اصغر، فیس بک



اسكائپ ميں بذات خودايبا كوئى فيچرموجود نہيں كه آپ اس سے كى جانے والى فون جواب:
حواب:
کالزياويڈيوكالزكوريكارڈ كرسكيں۔البته ایسے تھرڈ پارٹی سافٹ و بیر موجود ہیں جن كے ذریعے بیكام كیا جاسكتا ہے۔ بیسافٹ و بیر تعداد میں كئی ہیں لیكن ان میں سے اكثر مفت نہیں اور جومفت ہیں وہ محدود مدت كی ویڈیوز یا كالزريكارڈ كرسكتے ہیں۔ ایسا ہی ایک سافٹ و بیر Free Video Call Recorder For Skype ہے۔ آپ اسے درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ كرسكتے ہیں:

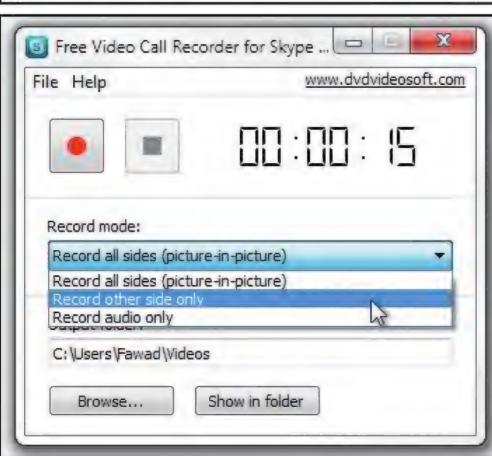
http://www.dvdvideosoft.com/guides/

free-video-call-recorder-for-skype.htm



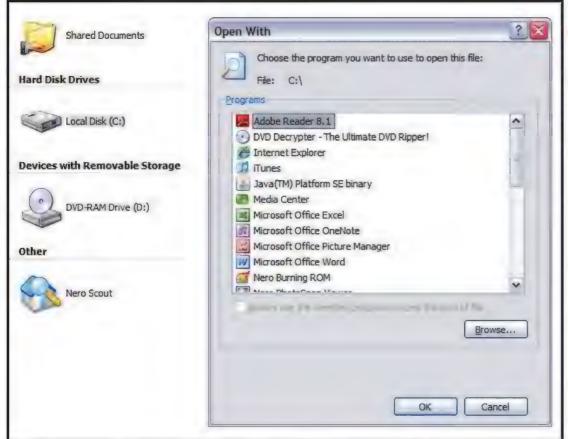
اس کا استعال بے حدا سان ہے۔ اسکائپ سائن اِن کرنے کے بعد آپ اسے چلائیں اور اس میں نظر آنے والے لال رنگ کے ریکارڈ بٹن پر کلک کریں۔ آپ چاہیں تو ریکارڈ موڈ میں سے آپشن منتخب کر کے اپنی اور جسے کال کررہے ہیں ان کی مشتر کہ ویڈیو، صرف دوسری جانب کی ا

ویڈیویاصرف آوازریکارڈ کرسکتے ہیں۔ چندبار کی ٹیسٹنگ سے آپ اس سافٹ ویئر کے استعال میں مہارت حاصل کرلیں گے۔ آپ کے علم میں یہ بات ہونی چاہئے کہ بغیر اجازت کسی کی ویڈیوریکارڈ کرنا غیر قانونی عمل ہوسکتا ہے۔ اس لئے آپ جب اسکائپ سے کسی کی ویڈیوریکارڈ کررہے ہول تواسے ضرور مطلع کردیں۔



میں جب اپنی ہارڈ ڈسک کی ایک پارٹیشن کو کھو لنے کے لئے اس پر ڈبل کلک کرتا ہوں تو ڈرائیو کھلنے کے بجائے Choose a Program کا سوال: ایر رآ جا تا ہے۔ اس مسئلے کو کیسے ل کیا جائے؟

محدذیثان اصغر فیس بک



جواب:

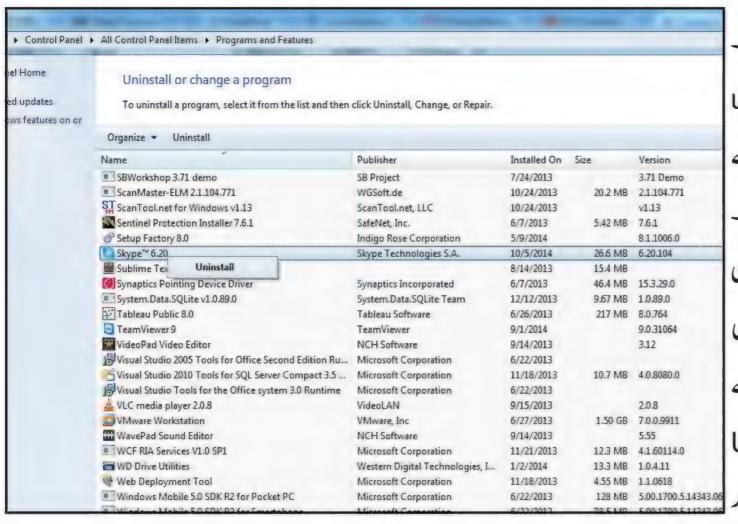
مید مسلماس وقت پیش آتا ہے جب وائرس مکمل طور پر کمپیوٹر سے صاف نہیں ہو پاتا۔ کئی کمپیوٹر وائرس ڈرائیوز کے روٹ پر autorun.inf نامی فائل بنادیتے ہیں۔ یہ ایک ٹیکسٹ فائل ہوتی ہے جودراصل سی پروگرام کوخود کا رطور پر چلانے یالا نچ کرنے کے لئے استعال ہوتی ہے۔ مائیکروسافٹ نے پہلی باریہ فائل ونڈ وز وَو کی میں متعارف کروائی تھی۔ اس وقت یہ فائل عموماً انسٹالیشن ہی ڈیز میں استعال کی جاتی تھی۔ ایسی انسٹالیشن کا ڈیز کو جب یوزرسی ڈی ڈرائیو میں داخل کرتا تو ونڈ وزخود ہی جاتی تھی۔ اس فیچر کی وجہ بی انسٹالیشن کا عمل مزید آسان ہوگیا۔ مائیکروسافٹ نے اس کی افادیت کو دیکھتے سے انسٹالیشن کا عمل مزید آسان ہوگیا۔ مائیکروسافٹ نے اس کی افادیت کو دیکھتے

ہوئے اسے باقی تمام ورژنز میں بھی برقر اررکھالیکن ساتھ ہی اس میں اہم تبدیلیاں بھی کیں۔ونڈوز ایکس پی میں AutoPlay فیچر متعارف کروایا گیا۔ بیصرف سی ڈی ہی نہیں بلکہ فلیش ڈرائیوز کے لئے بھی تھا۔اس فیچراور یوایس بی فلیش ڈرائیو کے عام ہوجانے سے وائر سنز کو پھیلنے کا ایک نیاراستہ میسر آگیا۔اکثر وائرس سے متاثرہ کمپیوٹر پر جب کوئی یوایس بی ماس اسٹورت کے ڈیوائس لگائی جاتی تو وائرس اس میں autorun.inf ااورا پنی ایک کا پی محفوظ کر دیتا ہے۔ یہ فلیش ڈرائیوجب غیر متاثرہ کمپیوٹر پرلگائی جاتی ہے اور اسے کھولا جاتا ہے تو autorun.inf کی وجہ سے وائرس اس کمپیوٹر پر بھی حملہ آور ہوجا تا ہے۔

اگرایک سے زیادہ ڈرائیوز میں پیمسئلہ در پیش ہوتو ہر ڈرائیو کے لئے دیا گیاعمل دہرائیں۔

پوشیده کردے گی۔اس طرح ہم ان فائلوں کواب ڈیلیٹ کرسکتے ہیں۔ کمانڈ پر امیٹ پر بیکمانڈ کھیں: del autorun.info

سوال: سرمیرے کمپیوٹر میں اسکائپ انسٹال ہے لیکن وہ کنکٹ نہیں ہور ہا۔ میں نے دونین بار نیاور ژن ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کیا ہے لیکن مسئلہ برقر ارہے۔ جب لاگ ان کروتو Cannot Connect کا ایر رآجا تا ہے۔



جواب:
بوسمنا کا آپ کوسامنا ہے بیکافی عام ہے۔
بواب:
برتمتی سے اگر آپ اسکائپ کو uninstall برتمتی سے اگر آپ اسکائپ کو uninstall کر بی تو بیمسئلہ طل نہیں ہو پا تا۔ اس سے خمٹنے کے لئے آپ سب سے پہلے اسکائپ کوائن انسٹال کر دیں۔
اس کے لئے کی بورڈ سے Run ہٹن کا کس کھول لیں۔ اس میں پریس کر کے Run ڈائیلاگ باکس کھول لیں۔ اس میں appwiz.cpl کھ کر اینٹر کریں۔ کھلنے والی ونڈو میں سے پریس کر دیں۔ جب ائن انسٹالیشن کاعمل کمورائے توایک بار

پھر RUN ڈائیلاگ باکس کھول لیں اور اس میں «appdata» لکھ کراینٹر کریں۔اس سے ونڈوزا یحیپلوررکھل جائے گا اور آپ کو کئ فولڈرنظر آئیل گے۔ آپ ان میں سے Skype کا فولڈر تلاش کریں اور اسے ڈیلیٹ کردیں۔اب کمپیوٹر کوری اسٹارٹ کریں اور اسکائپ کی ویب سائٹ سے تازہ ترین ورژن ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کریں۔امیدہے کہ اس بار اسکائپ بغیر کسی پریشانی کے کنکٹ ہوجائے گا۔ یا درہے کہ Application Data میں موجود فولڈرڈ یلیٹ کرنے سے آپ کی چیٹ ہسٹری ڈیلیٹ ہوجائے گی۔

سوال: مجھا میج ٹوٹیکسٹ کنورٹر چاہئے۔ میں نے آپ کی ویب سائٹ پر کچھ وصہ پہلے لنک دیکھا تھا مگراب مجھے وہ نہیں مل رہا۔ نبی بخش فیس بک

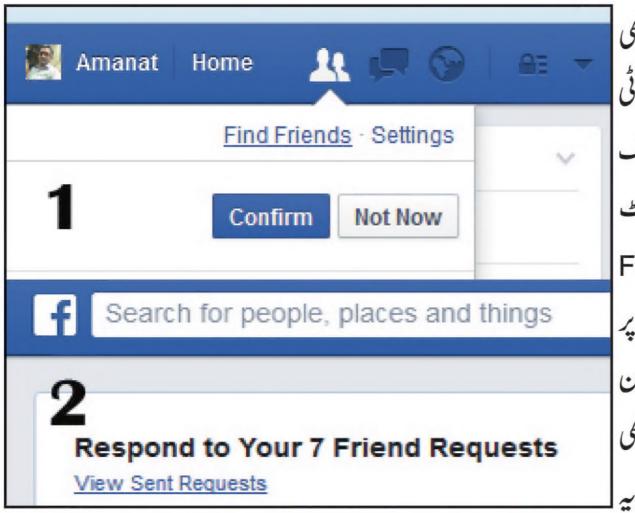
جواب:
حواب:
مقصد کے لئے مخصوص سافٹ ویئر ہوتے سے مگراب یہ ہولت مائیکر وسافٹ جیسے عام استعال ہونے والے سافٹ ویئر میں بھی موجود ہے۔ حتی کہ اب یہ ہولت سینکٹر ول ویب سائٹس پر بھی مفت دستیاب ہے۔ نیز اگر آپ کوئی اسکینر خرید سے ہیں تو اس کے ساتھ بھی عمو ما معافٹ ویئر مفت فراہم کیا جاتا ہے۔

اگر آپ کے پاس مائیگر وسافٹ آفس انسٹال ہے تو Document Imaging کا آپٹن تلاش کیجئے اور اس کی مدد سے تصاویر کوکسی اسکین کئے ہوئے ڈاکیومنٹ کوئیسٹ میں بدل لیس۔ اگر آپ نے مائیکر وسافٹ One Note انسٹال کررکھا ہے تو اس میں نیاڈ اکیومنٹ کھول کر تصویر میں موجود گیسٹ کی ہوجائے گا اور آپ اسے پر رائٹ کلک کر کے اس طرح تصویر میں موجود گیسٹ کی ہوجائے گا اور آپ اسے مائیکر وسافٹ ورڈیا نوٹ پیڈ میں Paste کرسے ہیں۔

اگرآپ مائیکروسافٹ آفس کے بجائے کوئی دوسرا سافٹ ویئر استعال کرنا چاہتے ہیں تو FreeOCR اس سلسلے میں ایک بہتر آپشن رہے گا۔اسے آپ paperfile.net سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ بیانگاش سمیت گیارہ مختلف زبانوں کے تصویری موادکو ٹیکسٹ میں بدل سکتا ہے۔ بدشمتی سے فی الحال اردو کے لئے کوئی بھی قابل ذکر کارکردگی والا OCR دستیا بہیں۔

حسن فاروق ،فیس بک

سوال: فیس بک پر میں یہ کیسے دیکھ سکتا ہوں کہ میں نے س کس کو Friend Request بھیج رکھی ہے۔



جواب:
ہے اور انہوں نے کہ آپ نے کن لوگوں کوفرینڈ ریکوئسٹ بھیج رکھی
ہے اور انہوں نے اب تک اسے قبول نہیں کیا، فیس بک کے نوٹی
فکیش آئی کن اور مینے آئی کن کے بائیں جانب موجود آئی کن (جس پر کلک

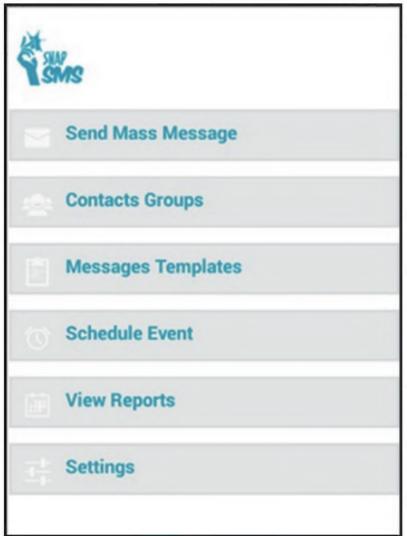
کرنے سے ان لوگوں کی فہرست ظاہر ہوتی ہے جنہوں نے آپ کوفرینڈ ریکوئسٹ
بھیج رکھی ہے) پر کلک کیجئے۔ اس فہرست میں سب سے اوپر Find بھیج رکھی ہے) کا لئک موجود ہے۔ اس پر کلک کریں اور پھر کھلنے والے بیج پر کاک کریں۔اس طرح آپ کے سامنے ان

View Sent Requests کی جن کوآپ نے فرینڈ ریکوئسٹ بھیج رکھی
تمام لوگوں کی فہرست ظاہر ہوجائے گی جن کوآپ نے فرینڈ ریکوئسٹ بھیج رکھی

طریقہ آپ کے لئے کام نہ کررہا ہوتوفیس بک لاگ ان کرنے کے بعد ایڈریس بارمیں بیایڈریس ٹائپ کریں:

https://www.facebook.com/friends/requests/?outgoing=1

میں اینڈروئیڈیوزرہوں اور اپنے تمام فون بک کو بیک وقت ایس ایم ایس بھیجنا چاہتا ہوں۔میری فون بک میں ایک ہزار سے زیادہ نمبر محفوظ ہیں۔کیا سوال: ایساممکن ہے کہ میں صرف ایک کلک کر کے تمام نمبرز پر ایس ایم ایس کرسکوں؟



جواب:
جواب:
جواب:
جواب:
جاسکتے ہیں۔اس کمی کودورکرنے کے لئے آپ کوتھرڈ پارٹی ایپلی کیشن درکار ہوگی۔اگر آپ گوگل
جواب:
جاسکتے ہیں۔اس کمی کودورکرنے کے لئے آپ کوتھرڈ پارٹی ایپلی کیشن درکار ہوگی۔اگر آپ گوگل
پلے اسٹور پر سرچنگ کریں تو آپ کوسیٹروں ایسی ایپلی کیشنز مل جا نمیں گی جو کہ گروپ میسجز بھیجنے کا دعویٰ کرتی
ہیں۔لیکن بدشمتی سے گوگل پلے اسٹور پر فضول ایپلی کیشنز کی بھر مار ہے جو دعویٰ پچھ کرتی ہیں اور ہوتی کچھ
ہیں۔بہرحال،ہم نے بذات خود Snap SMS Bulk custom messages استعال کی ہے جو کہ آپ کودرکارخو بیاں رکھتی ہے۔

آپاسے گوگل پلے اسٹور سے ڈاؤن لوڈ کرسکتے ہیں۔اس کے ذریعے آپ گروپ بنا کرتمام احباب کو ایک ساتھ میسے بھیج سکتے ہیں۔ساتھ ہی ٹیمپلیٹ کے ذریعے آپ ہمیسے میں کچھ تبدیلیاں بھی کرسکتے ہیں،مثلاً میسے میں جھے تبدیلیاں بھی کرسکتے ہیں،مثلاً میسے میں جس دوست کو جو تیجے رہے ہیں،اس کا نام شامل کرسکتے ہیں۔اس طرح ہر دوست کو جو تیجے ملے گااس میں باقی پیغام کے ساتھ اس کا نام بھی لکھا ہوگا۔

دیگر تھرڈ پارٹی ایپلی کیشنز کی طرح اس کے حوالے سے بھی کچھ شکایات ہیں کہ یہ کچھ موبائل فونز پر کام نہیں کرتی۔لہذا اگر بیآ پ کے فون پر کام نہ کرے توکسی دوسرے فون پراسے چلا کرضرور دیکھیں۔



یا کستان بھر میں کمبیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی

اشرف نيوزا يجنسي ، كميڻي چوك ، اقبال روڙ

پیثاور زرباغ خان نیوزایجنٹ، چوک یا دگار

حيررآ باد

مهران نيوزا يجنسي

- * سرگودها: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈیو، بلاک نمبر 10، پھے منڈی روڈ
 - * سرگودها: پاکستان نیوزایجنسی ،نز دگول چوک، پیهمنڈی روڈ
 - * سكھر:الفتح نيوزايجنسي،مهران مركز
 - * سیالکوٹ:علمی مرکز ،ار دوبازار
 - * صادق آباد: چوہدری نیوزایجنسی ، ریلوےروڈ
- * كوك ادو: عابد شا برفروش، بالمقابل بس اسٹینڈ، كوك ادو، ضلع مظفر گڑھ
 - * تجرات: پاکستان بک سروس، 30، اُردوبازار
 - * هجرات: خالد بک ڈیومسلم بازار
 - * گلگت: نارتھ بکس، مدینه سپر مارکیٹ
 - * مظفر گڑھ: محمد عبدالطیف بلوچ نیشنل نیوزایجنسی ،قنوان چوک
 - *** میانوالی: محمد**ی نیوزایجنسی، لاری اڈہ
 - * واه كينك: خوشبود ائجسٹ سينٹراينڈ لائبريري،نواب آباد
 - * واه كينك: حبيب الله قمر، ميلا د چوك
 - * وزيرة بإد: نويد نيوزا يجنسي ، ريلوے بكسال
 - * بارون آباد: خالد مسعود بزمی، بزمی انٹریر ائز ز، نز دبلدیہ آفس

ا گر کمپیوٹنگ آب کے علاقے میں دستیاب ہیں تو برائے مهرباني جمين استمبر يرمطلع فرمائين

0342-2507857

گلستان نیوزایجنسی ،فریئر مارکیٹ

گلزار نیوزایجنسی ،اخبار مارکیٹ

لاہور

چو ہدری امانت علی اینڈسنز

رحيم يارخان

- * آزاد کشمیر: اعظم نیوزایجنسی،میال محدرودی،میر بور
- ***احد بورایست:**اسلامی کتب خانه، نز دگرلز هائی اسکول، دُسٹر کٹ بهاول بور
 - ***احد پورشرقیه: اسلامی کتب خانه، شلع بهاولپور**
 - *اوكاره: رحمت بك اسٹال ، نز در بلوے بل
 - * بنول: امير جان نيوزايجنسي، چوک بازار ضلع بنول
 - *** بېادلنگر: دولت خان نيوزايجنسي ،ار دوبازار، بېاولنگر**
 - * تله گنگ: گلوبل كمپيوٹرسينٹر،اولٹربس اسٹينٹر، ڈسٹر كٹ چكوال
 - * تربت: یاک نیوزایجنسی، مین روڈ
 - * جھنگ: شیخ محرحسین نیوزایجنٹ،فوارہ چوک، جھنگ صدر
 - * جھنگ: ہمدرد نیوزا یجنسی ، رفیقی چوک ، شورکوٹ جھاؤنی
 - * چشتیاں: شاہین لائبریری، اُردوباز ار، ضلع بہاولنگر
 - * چشتیاں: دولت خان نیوزایجنسی،اردوبازار
 - * چک دره: احسان نیوزایجنسی، چک دره، ضلع دیرزیریں
 - * حاصل بور: محمر وقاص وحيد نيوز اليجنسي شلع بهاولپور
 - * خانپور: چوہدری بشیرامانت علی اینڈ برا درز، ریلو ہے روڈ
 - * خانیوال: طاہراسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوز ایجنسی ، کیجہری بازار
 - * ڈیرہ اساعیل خان: قمر بک اسٹال، اردوبازار
 - * ڈیرہ غازی خان: ناصر نیوزا یجنسی ، فریدی بازار ،ٹریفک چوک
 - *** ساہیوال: زمیندار نیوزایجنسی، چوک صدر، لا ہور**

UHU® Stic

glue stick

The exclusive screw cap prevents the glue from drying.



UHU the world of Adhesives



THE POWER YOU SEEK



5000 mAh BIGGEST SMARTPHONE BATTERY













FACEBOOK.COM/INEWPAKISTAN





